# المقتطف

الجزالتاسع من السنة الثامنة . حزيران سنة ١٨٨٤

### حاجثنا الكبرى(١)

أسماله الزهر أمر زهر السما في جنان الروض أم روض الجنان لقد اصاب مَنْ قال "لكلّ امر من دهره ما نعودا" فلو تعودت المدح والنظر لافتخت خطبي هذه بنصيدة غرّاء في مدح هذه المحفلة الوضّاء ولو تعوّدت وصف محاسن المجالس لاطلقت اللسان في وصف هذه الهيئة الزاهرة وسرَّحت الخيال في ساء تلك الشموس الباهرة واجدت النشيه بين ازهارها واحسنت الاستعارة من سنى انوارها . على انني رجل تعوّد الممتع بمحاسن المنبة الخضراء والمتأمّل في بدائع الغبراء ففي نفس تحيا بانوار اهل الذكاء وقواد يطرب بانتظام عقد الادباء فان صَمت اللسان فالنفس ناطقة وان كذبت الظاهر فالجواهر صادقة . أنع بطراباس الادباء فان صَمت اللسان فالنفس ناطقة وان كذبت الظاهر فالجواهر عدمة أنم المست حلل السندس ما الهج مغانها الغياء ورياضها الفيحاء وسحائب خبرانها الوطفاء زارها الربيع فلبست حلل السندس وقطرت بالشذا وتلنّت بالنسم وتكلّت بالندى وقامت تبسم بنغر ازهارها وتحيي بلسان اطيارها فلاارى في رياضها غير مفضّف ومذهّب وممسّك ومطيّب ولا اسمع غير مغرّد ومرجّع ومردّد ومسجّع فلاارى في رياضها غير مفضّف ومذهّب وممسّك ومطيّب ولا اسمع غير مغرّد ومرجّع ومردّد ومسجّع فلاارى في رياضها غير مفضّف ومذهّب وممسّك ومطيّب ولا اسمع غير مغرّد ومرجّع ومردّد ومسجّع فلاارى في رياضها غير مفضّف ومذهّب وممسّك ومطيّب ولا اسمع غير مغرّد ومرجّع ومردّد ومسجّع فلاارى في رياضها غير مفضّف وحقّاق الصبا فتثيرُ من المعني من العقيق الاحمر وكاً من العارف من العقيق الاحمر وكاً من المعارف المناس المناس العيل النارغ " في النارغ " في النارغ " في النارغ " في النارغ " بنشره المعرف وحقّاق الصبا في النارث " بنشره المعرف المعرف " والذل " مبتهج " وخمّاق الصبا عني النارغ " بنشره المعرف المعرف " المعرف" وخمّاق الصبا في المعرف الموسل المعرف المع

(١) خطبة لاحدنا فارس نمر خطبها ليلة اعطاء الشهادات السيدات اللواتي آكمان دروسهن في أمدرسة البنات الانجيلية الطرابلسية في ١٨ نيسان ١٨٨٤ . انظر الصفحة ٥٠٦ من الجزء الماضي

"والماء" أيبدي للنسيم تملقًا ويسيرُ بين تدرُّج وتكسُّر

طبعة اولى

ينتذ ون

غالات:

با عشرة

بو ونبضو ذلك.

وم وتحنها کلهِ وسحنته نانهٔ وتحنها

والوردية

والمتفطعة

المجموع

stenin 8

وف الليلي

المي وتحتها

لفي الحاد

واللوزتين

دسة في

الماب

والسابعة

عشرمعنا

خ و الثامنة

مباحث.

ر بعة عشر

انی جلیل

فراء

"والنهرُ" مصفولُ الاباطح والرُّبي ؛ صندل من زهرهِ ومُعَصَفَرِ وكَأَنَهُ وكَأَنَ خضرةً شطّهِ سيفٌ يسكُ على بساطٍ اخضرِ اني يا اهل طرابلس معجب ببهجة ارضكم طَرِبٌ بشدواطياركم مفتنٌ بابتسام ازهاركم شاكرٌ على ما لفيتُ من لطفكم مؤيّدٌ لتول من شهد بذكائكم كيف لا وقد قيل فيكم

آكارم حسد الارض السماء بهم وقصّرت كلّ مصر عن طرابلس ولولا ان تكون شكوانا عمية ولولا ان تكون حاجاننا عظية لراعيتُ النظير فخطيتُ في عجائب السموات او بدائع المخلوقات ولكن الحاجة الى النظر في حاجاننا امسُّ ولذاك آثرتُ ان ابني كلامي عليها ولو نفادم عهد المجمث عنها فطلاوة المجديد لا تنوب مناب القديم المنهد ولا اظنكم تفضّاون الطلي لطلاوته على ما به نفع العباد وخير الوطن . ان حاجاتنا كثيرة وافتفارنا الى الاصلاح عظيم واهمُّ ما يسوغ لنا النظر فيه من الاصلاحات هذه الليلة اربعة : اصلاح زراعي واصلاح صناعي واصلاح على المهالاح ادبيُّ دينيُّ و فلنظر في كلِّ منها على حدة ثم في ايها اهمُّ للوطن وفي من بناط به اتمامها

### الاصلاح الزراعي

ان وطننا صغير بالقياس على اوطان غيرنا من الذين نحاول مجاراتهم فساحة سورية تبلغ خمسين الف ميل مربع او حواليها لكنها جيدة التربة طيبة الهوا عممتدلة الامطار غير قليلة المياه قد حوت على صغرها اشباه مناطق الارض كلها فاغوارها ومفاوزها تحكي اقاليم المنطقة الحارة وقم جبالها اقاليم المنطقةين الماحلة السهول القسيمة الكثيرة المري والمروج الواسعة الطيبة الكلافي إذا أنفنت حرائما وتفنّن في زراعتها فاضت بكثرة غلاتها وفاقت بانواع حاصلاتها على كثير من اعظم البلدان خصبًا واوفرها غلة في ايامنا هذه ولا أقول ذلك مجازفة فقد اثبت لنا التواريخ الصادقة ان الاسرائيليين لما دخلوا بالاد كنعان وجدوها معورة الارجاء كثيرة المدن عديدة السكان وافرة الكرم والزيتون والحبوب على انواعها ووجدوا فيها من الغلّة الزائدة عن سكانها ما كفاهم جميعًا منذ عبروا نهر الاردن وعددهم بومئذ ست مثّة الف رجل عنا النساء والاطفال وغيرهم من النباع . ثم اقتسموا الارض فاصاب الرجل منهم بين ٦ ا و٥٦ فدانًا وعسلا وتدفّت منها بنابيع الثرق حتى حسنت حال فلاحها عن فلاح غيرها من البلدان ولم فه فعالم وناضح عن فلاح غيرها من البلدان ولم فه بعده من بلغ مبلغهم من الرفاهة ورغد العيش الا اذا صحّ ما نسمعة عن فلاحي اميركا وبلاد وعده من في والمورة والميركا والاد مع ما نسمعة عن فلاحي المركم والإد وجد العيش الا اذا صحّ ما نسمعة عن فلاحي المركري والمركزا وبلاد

Nix

عدد سکان

سادر صادر من ال

اذا يا

فيها ا الطعا.

نحل ا

وشفاء الاستخ

وبين

شديد

دون

البرية

عليها

فاخر

الذي

جنت

وسهو

رۇوسا

وشهود

يجنون

جنون

(1)

من الاج

الانكليز الذبن بفوقون اليومر فالأحي الارض طرًا في رفاهة حالم ورفعة شأنهم وحسن عهذبهم وكانت بالادنا هذه تُشبع من ولد فيها ومن نزل ضيفًا عليها مع تكاثر سكانها فان اليهود بلغ عددهم اربعة ملايبن في اليهودية وحدها ايام جاءها تبطس في مقدمة الرومانيين ولا يبعد ان سكان سورية بلغوا عشرة ملايبن بل خمسة عشر مليونًا في بعض الازمان الغابرة وكانوا اكثر منًا صادرًا وإقل واردًا ، فشتَّان بين هاتيك الايام وإبام امست حرفة الحراثة فيها عارًا ولم يعد يُعرَف من الزراعة الا اسما في كثير من الانحاء. ايام امست الحدائق فيها بورًا والحقول ارضًا مجدبة. ايام اذا بذر فيها الفلاَّح لم يستغل فية البذار وإذا زرع فيها الزارع لم يعبأ بالفان الزراعة .ايام يتراكم فيها السادُ جبالًا وعِلْاً الفرى وبالَّا والارض طاوية تَوْنُ من جور الحارث وتعبي من قلة الطعام ، ايام تفاقمت فيها الخطوب وفتكت الآفات فالليمون تذوي الحشرات غضاضة والعنب نحلَ الآفات جسهُ ودود القرّ سقيم عليل وليس في الوطن فثة تدفعها المحية الى كشف العلَّة وشفاء الغلَّة. شمَّان بين ايام كان الفلاَّح فيها سيدًا مهابًا يالدُّ له الجلوس بجانب كرمته ويطبب له الاستظلال بظل تبنته وتهي عليه الخيرات كالديم الوطفاء وتفيض ارضة باللبن والعسل فيض الماء وبين ايام امسى الفلاَّح فيها ذليلاً مهانًا سيتيَّ الحال قلق البال رثَّ الملبس والسربال قدر المنظر شديد الجهل خشن المعشر وهو وإن كان في هذه النواجي احسن مَّا ذكرتُ حالاً لكنهُ في فلسطين دون ما ذكرتُ واعرق في الخشونة مَّا وصفتُ. ابن ارز لبنان ابن بلوط باشان ابن جُرَّيز البرّية ابن شير الوعر ابن سرو اللقالق ابن غابات الوعول ابن مراقص الابائل . اوّاه اقد سطت عليها الفأس فغادرتها وقودًا اوَّاه لند لعبت مها النيران فصيَّرتها رمَّا سودًا وإن في قاوت الفُّوس فاخرجت افراخها وإطلقت افنانها النهم الماعز وإصطلى بنارها الراعي . سلوا فم الميزاب الذي ينظم رأسهُ السحاب ويعي صدرهُ بقية مجد لبنان – سلوهُ ينبئكم كم يدٍ مُدَّت اليهِ وكم نفس جنت عليه. شاهد انت با حرمون العزيز الاركان واشهدى با هضاب لبنان ومروج سورية وسهول حوران أصابكِ القحط الا بتكاسل الفارس أو بايت بالقعل الا باهال الزارع. أجُردت روُّوسِكَ الاَّ لفلة الصوانة أَوَ عُقِبَت احشاؤك الاَّ لسوء المعاملة. ومالي ولاستشهاد الجبال البكاء وشهود التجارب ناطقة فان الذبن بحسنون للارض المعاملة ويسيدونها عوضًا عَّما يجنون منها بجنون منَّة ضعف حيث لا يجنى غيرهم غشرة اضعاف(١)

هذا كلة ونحن عائشون في زمان قد أُنفِنت فيهِ الزراعة وعَمَّت معرفتها حتى صار الزارع في

أقيت

ئيائب كالامي نار.

مالاح مالاح اهطون

ة تبلغ اه قد جبالها كثيرة غلاتها اقدا

معمورة

رجل و٥٦

ت لبناً

ولم يقم

وبالاد

<sup>(</sup>٢) تجد شواهد على ذلك وجه ١١٩ و ٢٠٤ من السنة الخامسة من المقتطف. وكذلك في الذين زرعوا من الاجانب في اراضي البقاع او غرسوا في جهات مختلفة من لبنان

وصف

بيان

مواء

Né:

ان انزا۔

واعث

بلاءة

التسم

انكاي

pilo

الخيل

لحرة

Na

غلغلغ

يجر ته

الارخ

جروا

imila

البغار

ارضيه

بلاد غيرنا يبذر الحب فجصد الفضة والذهب. فقد حسبول ان قيمة كل ما استفرج من الذه والفضة في كليفورنيا احدى الولايات المجملة باميركا ١٦١٧ مليون ريال الميركي منذ افتناح اول مغيم فيها الى اليوم وان غلّة تلك الولايات في سنة واحدة اي ١٨٧٩ لم نفل قيمنها عن مئة مليون ريال المبركي فقيمة الغلّة في سنة اضعاف اضعاف ما يستخرج من معادن تلك البلاد مع كثرة عددها ووفرة ركازها . ولا تحسبول ان ذلك لجرد انساع اراضيها وخصب تربتها بل ان معظه لاجتهاد فلاً حها وانقانه فلاحتها فان اهل تلك البلاد لم يستوطنوها الأمنذ عهد حديث وهم ينتشرون كل عشر سنوات على ارض جديدة تزيد مساحتها عن مساخة سورية اضعافاً كثيرة ومع ذلك فقد جرّبول ارضهم فعرفوا ما يصح أزرعة فيها فعولوا عليه وما لا يصح أفعدلوا عنه كالنسب ولارت والعدس والنيل والنوأة ، ولا يخنى ما يلزم لذلك من الاجتهاد والنجارب والشواهد على اجتهادهم كثيرة اذكر قليلاً منها : — منذ مئة سنة لم يكن لغنم المرينوس وجود في الولايات المخدة فاتها به سنة ١٧٩٢ ولم يمض الا القليل حتى اشتهر صوفهم بدقة ليفه وثنل جزته بل لم تأت سنة فاتها به سنة ١٧٩٢ ولم يمض الا القليل حتى اشتهر صوفهم بدقة ليفه وثنل جزته بل لم تأت سنة الولايات المخدة وما ذلك الأرس طرا ان احسن نوع من صوف المرينوس صوف بنسلقانيا من الولايات المخدة وما ذلك الألخس المرا ان احسن نوع من صوف المرينوس صوف بنسلقانيا من الولايات المخدة وما ذلك الأله لحس المتربة وجودة الاعتماء

منذ مئة سنة لم يكن البقر القصير القرن يُعرَف في الولايات المتحدة فابقد ألى يوردونه من بلاد الانكيزسنة ١٨٠٠ ولم تأت سنة ١٨٨٠ حتى باعوا بقرئين باكثر من ثلثة الاف ومئتي لورة انكليزية وباعوا عجلاً عرهُ خمسة الشهر مجمسة الاف واربعاية ليرة انكليزية . وباعوا بقرة لرجل انكليزي بمبلغ يكاد لا يصدَّق اعني ثمانية الاف ومئة وعشرين ليرة انكليزية او الف الف ومئة الف غرش ونيف!

منذ مئة وخمسين سنة لم تكن خبل الرهان الاصياة تعرف عندهم فجلبوها من بلاد الانكايز واحسنول لها العناية حتى فاقت سائر الخيول وسبقت خيل الانكليز انفسهم ثلاث دفعات متوالية في الثلاث السنين الاخيرة

منذ سبعين سنة كانوا يضربون المثل في جواد يقطع الميل في ٢ دقائق وهو يعدو عدوًا كالامجاج واليوم اصبح ذلك بينهم امرًا ، ألوقًا فعندهم الف فرس ما يقطع الميل في دقيقتين وثلاثة اعشار الثانية بل قد قطعة حصان في دقيقتين ولي ١٦ الثانية البحاجًا ، وكل ذلك بحسن التربية والناصيل وعندي ، مثل هذه الامثال كثير كتأصيلهم الدجاج حتى يكسمهم الديك الواحد مثة لبرة الكيزية والغنم حتى يباع الخروف الواحد بالمبالغ العظيمة والخيل حتى بباع الحصان الواحد بالمبالغ العظيمة والخيل حتى بباع الحصان الواحد باكثر من خسة الاف لبرة الكيزية بعدما يتجاوز السنة العشرين، ولكن الزمان قصير واللسان قاصر عن

وصف حال الزراعة في تلك البلاد - بلاد يستوي فيها الفلاح والشريف. بلاد يشبُّ بها اخوان من اب واحد وام واحدة فيتسلط عليها الواحد ويتباهى بحراثها وتربية مواشيها الآخر. ولعلى اذا وجهت التنانكم الى بلاد اقلَّ منها خصبًا وإضيق مساحة رأيتم نتائج الاجتهاد ومنافع الزراعة باجلي بيان . هاكم بلاد الانكليز التي تكنيفها الجارفتفصلها عن غيرها من البلدان وتملُّا ارضها نزًّا وتشحن ها عجارًا ينعقد على دخان المعامل فيجبها عن شمس الظهيرة بقناع الظلام المالك حتى صدق فيها قول من قال انها كحذاء الملاح سوداء الوجه مبتلة الارض. فهذه بلاد قليلة الخصب شديدة الافتقار الى السماد زيادة على ما بها من معاكسة الماء والهواء لنجاح المزروعات. ولكن اهلها ابع الأ ان بحصد في الذهب من سباخها ويستمطر في الفضة من آسن ما مها وهواعها . فاعلوا النكرة في انزاحها وما زالما بردفون اختراعًا باختراع حتى رسوا على اختراع بديع سنة ١٨٢٥ فعولوا عليه . وبعثوا الى الاقطار يبتاعون السرقين والساد لتسهيد ارضهم ثم شاع التسهيد بسحوق العظام في بداءة هذا القرن فا كنت ترى الا عظامًا واردة ومطاحن دائرة وفلاحًا يسيد وارضًا تجود . ثم شاع التسميد بذرق الطيور المعروف بالكوانو فانول به سنة ١٨٤١ وهم اليوم ينفقون نحو الني الف ليرة انكايزية كل سنة على ما يبتاعونه من هذا الساد من البلدان البعيدة كبلاد بيرو وغيرها. وقد زاديا على هذه كلها فصفات الكلس فاصبحت ارضهم جَّنة وزراعتهم في غاية الانقان والنجاح . لاسمَّا علنهم قد استنبطوا لها آلات يعسر عدُّما فللموراث عندهم اشكال كثيرة بعضم ا يحرث به على الخيل وبعضها على البخار بل على الكهربائية . فنها اشكال لحرث الارض حرثًا عيقًا وإشكال لحرثها حرثًا قليل العمق واشكال لتشر الارض الى عمق قيراطين او ثلثة ونزع ما تاصُّل فيها من الاعشاب . وإشكال لشق الارض وقليها معًا . وإشكال لتفتيت ما تلبد من التراب . وإشكال مُخلَة التراب بغير قلبه . وإشكال مزدوجة السكك بحرث بها الحارث على ثلثة رووس خيل ما لا يحرثة الحارثان بغيرها على اربعة روُّوس. وإشكال باربع سكك يجرُّها البخار فتحرث فدانًا من الارض في ساءة من الزمان. ويضيق بي المقام عن تعداد ما عندهم من الامشاط التي تهد التربة مجرورة على العجل او بالمخار وغير الامشاط من آلات تجمع البذار في مناطق متوازبة وآلات نستاصل الاعشاب من المزروعات وآلات للحصد وآلات لحزم الاغار وآلات للتذرية يديرها النخار والات لجرش العلف وطحيه والات لتقطيعه فيسهل على المواشي مضغة والات لمزجه بغيره حرصًا عليه وآلات لسلقه بالبخار فيسهل هضة . فلا عجب اذا سمعنا بعد هذا أن نفئة الفلاَّح على ارضه قد انحطَّت الى نصف ما كانت عليه منذ زمان قصير

وماذا اقول عن نفننهم في تطعيم الاشجار والأزهار وتدريخها وقضبها وتأصيلها حتى كانها قد

اوًل اوًل ليون

عارة

الثارة المالية

والمنافع الما

من أورة

كانز

والية

لثانية

ابرة كار

عن

عليك

ذاك

غيرا

الحريا

بالنف

غيرنا

الساء

كراس

وإحس

والمقد

يد اه

مصار ابناءه

ינט

1 18

اجداد

الارجو

وانحجا

فامات

الفيشا

Limis

باغماء

والنقشر

الجبين

ظلال

دانت لهم فلا تنمو الأطوع امرهم فاذا شامح ارسلوا اغصانها افنية او مائلة على الافق حتى تخالها كالطائر ناشرًا جناحيه وإذا شامح اراوحوا بين افنانها على اغصانها فارسلوا بعضها سُعُدًا وبعضها مزولاً كانها شموع قامت عليها وتدلّت منها . وإذا شاموا اطلقوا اغصانها ململمة على جذعها فقكي الكرات او السرو في شكلها الى غير ذلك من الاشكال

وماذا اقول عن عنائتهم بالمواشي وحسن سياستهم للخيل فقد كانت خيولهم لا تذكر منذ مثتي سنة فا دخلوا الى بلادهم خيالاً اصيلة من جياد العرب وغيرها فأصلوا خيلهم وجعلوها بحسن سياستهم احسن من خيل غيرهم فهي الآن آكبر من الخيول العربية قدًّا واسرع منها عدوًّا حتى لند يباع المهر الصغير منها بثلاثة آلاف ليرة انكليزية . وقد نتبعوا الاساك هم وغيرهم الى ما تحت الما فعرفوا طبائعها واطلعوا على طرق معائشها وهيئات منازلها ثم المحول بيوضها بالوسائط ونقلوها من مياه الى مياه فاوجدوها حيث لم توجد وإنشأها عليها تجارة نتزايد ارباحها على توالي الابام

فالزراعة كُنزُ لا تساويه كنوز الفضة والذهب ، فأن كان كل هذا يتأتى عنها في بلاد الحمات الرضها واجدبت تربتها واتسعت سباخها وتوفرت نفقتها فإذا يتأتى عنها في بلاد اشتهرت بجودة الرضها وطيب هوائها وقلة نفقاتها لاسمًا وقد ثبت فيها أن غلّة الغدان تزيد خمسين ضعفًا بل مئة ضعف أذا أُنفن حرثة وأجيدت العناية به ، ولذلك يقول قوم اعطنا رجالاً خبيرين بالزراعة مجتهدين في العل يعطون الارض حنها من الحرث والفلب والتسميد والنقب ويحسنون العناية بالمواشي والانعام آمنين غوائل الزمان بعيدين عن نكبات الفقر والهوان ونحن نتكفل بان تعود البلاد فنفيض لبنًا وعسلاً وتجري منها الخيرات انهارًا ونتوفّر لها الدوة حتى ترنفي في معارج النهاد وتصير في مقدمة البلدان ، وهولاء هم المنادون بالاصلاح الزراعي المعلّقون نجاح الوطن عليه

#### الاصلاح الصناعي

ويقول آخرون ناد ما شئت بالاصلاح الزراعي وقُل ما اردت في لزومه لنجاج الوطن بشرط ان لا تهمل الصناعة ولا تنسى انها الركن الاعظم لة ندَّم البلاد . فان الزراعة نفسها لا ينهما الفاتما قبل انقان الصناعة . أم تر ان انقان الزراعة بترتب في امور كثيرة على انقان الآلات وإنقان الآلات هو انقان الصناعة . فان قلت انا نجلب الآلات من بلدان أُخرى قلنا فاذن بازم ان ناتي بارباجا مَعها كا تعلنا بالاختبار . وهب انك بعثت ابناء الوطن فتعلموا استعالها في بلادها ثم عادوا بها فن يصلحها اذا تعطلت . وهب انك استغنيت عن يصلحها فاتيت بها مركبة من اجزاء اذا تعطل الجزء منها بعثت فاستحضرت مثلة وركبتة مكان المتعطل فن ادراك ان اغان هذه اللوازم لانزاد

عليك زيادةً فاحشة حتى لا تبقي لك من ارضك ربحًا يذكر. بل هب انه لم يأتِ عليك شيء من ذلك وإن حاجنك في الآلات الى اهل الصناعة ليست بأمسَّ الحاجات فا نقول في حاجات غيرك من اهل المهن المتنوّعة . وما يبقى اك من الربح جزاء تعبك على ارضك وإنت تعلم أنّا نبيع الحرير بالعشرات فنبتاعه من اهل الصناعة بالاارف. نبيعهم الصوف والقطن بالمُحاس فنبتاعها بالنضة والذهب. وكيف يثري الوطن وكل ما عندنا من رخيص وثمين برد علينا من صناعة غيرنا . انصتي اينها القصور الفخيمة وإنطقي ابنها الاكواخ الحقيرة وليتردُّد صدى اصوائك بين ثغور الساحل ومدن الداخل وقولي ولو صمت سكَّانكِ مَنْ حاك سجوفكِ ووشَّى مقاعدك مَنْ خرط كراسيَّكِ وصنع موائدكِ من ابن مراياك وزجاجك ومصابعك واضواوْك من ابدع نفوشك واحسن زخارفكي . وإنَّى لكِ العطور والاطياب والملابس والحلى والمصبوعات والمدبوعات والمُقدُّدات والمدخنات والكبوسات والحلواء الى غير ذلك ما يطول سردة ويعسر عدَّه. أصنعتما يد اهلكِ ام ادخاتها يدُ الاجانب اليكِ . فيا عجبًا لسورية ما اشدُّ غرورها ويا اسفًا عليها ما اسوٍّ مصيرها. نتبهرج بما عاقبته النقر الشديد ونتظاهر بالغني وهوعنها بعيد. ان سورية لوعدلت لعلمت ابنا ما صنع حاجاتها ولو عقلت لم تنفق على بضاعة الاجانب رأس مالها. يعزُّ على الوطني ان يرى كل ما عندهُ حتى زجاج المصابيع من صنعة غيره ونحن الذين فاق اسلافهم اهل زمانهم طرًا في عل الزجاج ونقشه وتلوينه . يعزُّ علينا أن نقذ فضلات غيرنا من النسج وفعن الذبن كانت ملابس اجدادهم الارجوان. يعزُّ علينا ان نتباهى باصباغ غيرنا وزخارفهم ونحن الذبن اشتهر آباؤهم باستخراج الارجوان والصبغ بالاسمانجوتي والحناء والنوة والنقش على الفضة والذهب والمحجارة الكرية والحديد والمُجَارة ، وكيف نأمَّلنا في صنائع بلادنا وجدنا الاهال قد بسط عليها سرادقة ودقَّ حولها اطنابة فامات بعضًا وإدنى بعضًا من المات . وإلاَّ فاين السيوف الدمشقية التي تُضرَّب بها الامثال وإين النيشاني فخر البلاد وبهاء المباني. فقدت صناعتها وامسى ذكرها كا امسى استخراج المعادن نسياً منسيًا ، ولولا الرجاء بان تحيا صناعة البلاد وتدخل الحياة اليها عن طريق الفقور لتنبأنا عليها بالخاء آثار ما هو باق فيها من صنائع العرب كالبناء والحياكة والصياغة والصباغة والدباغة والنقش والدهن والفذهيب

ان تاريخ الصناعة في بلادنا اسود الوجه مشؤوم الطلعة تنقبض النفس عند تلاوته ويتقطّب المجين بعد رؤيته . ولكن عوامل المأس تنبه عوامل الرجاء في النفس فهي لا تنقبض وثنقلص في ظلال المأس الأ اضاءت عليها انوار الرجاء فتحيا بها وتنبسط بحرّها . فالمأس سحابة تنقشع والرجاء شمسٌ ثابتة ولو اعتراها الكسوف. وعلى هذا الرجاء محن نعيش وبه نعد الوطن ان سيقوم من بنيه رجال

الخالفا مضها فقكي

مند حسن

الماء ا من

> حات بجودة مئة راعة

نعود مارج

, دليه

المرط القان القان

ناتي ادي

طل

زاد

يشمّرون عن ساعد الجد ويقطعون المجار فيتعلمون الصناعة ويعودون غانمين. وهذا الرجاة وطيد وإلوعد قريب. فإن تحصيل الصناعة ميسور لكل مَنْ نعاظمت همته وكانت خدمة الوطن بغيته. ولاسما في هذه الايام التي بلغت الصناعة فيها غايةً من الانقان ولم يبق التمدن من انواعها نوعًا مستورًا. ولكثرة ما تغنَّن اربابها فيها لم يتركوا صنعة الَّا بنوها على سنن الطبيعة وابلغوها في الكبر والصغر حد الإعجاز وراعوا فيها ما يسرُّ الخاطر ويقرُّ الناظر وما يلذُ وما يفيد.فاذا تأمَّلنا الآلات الميكانيكية وجدناها لتدرَّج حتى ثنناهي في الضخامة وإلكبر والدقَّة والصغرة فن آلات تنشل السنن الكبيرة من وسط الماء الى الهواء كما ينشل الرجلُ الجسم الخفيف. وآلات تضرب بطارقها الفخية ا ثخن الاساطين الحديدية فتنزلها في الارض كما تنزل القدوم المسار في الخشب. وآلات يديرها الرجل باصبعه فيحرك قاعة معلقة في جوف السفينة طولها سبعون قدمًا بكل من فيها وما فيها. وآلات يديرها بيده فيرفع ارضاً فسيحة من الخشب بما عليها من العجلات والبضائع والمواشي والخيول والرَّأَب. وآلات يديرها الرجل الضعيف فتضغط الحديد المصهور بقوة ٢٨٠٠ قنطار. وآلات تجل الاساطين الكبيرة التي يزيد ثفل الاسطوانة منها على ثمانية آلاف قنطار فترفعها في الهواء مئة قدم. وآلات تدار بها اللوالب الكبيرة فننقل المباني الباذخة من مكان إلى مكان ولوكثرت طباقها وعظمت مساحها . وقس على ذلك من الآلات التي ينضي بها الانسان حاجاته ولو عظمت او يعل بها اعظم الاعال العجيبة ولو صغرت \* وماذا اقول عن دقائق الصناعة التي تحار فيها العقول فهم يضعون في نواة الكرز الصغيرة ،ئة سكين تفتح وتغلق بنصال من الفولاذ وإنصبة من خشب البنس. وهي مع ذلك لا تزن سبع قعات ولا ترى الا بالمنظرات الكبرات. وهم يثنبون الشعرة بادقّ منها ويثقبون الصفائح المستدبرة البالغة في الرقّة غابتها من حرف الى حرف وينفلون الكتب الضخمة على مساحة قيراط فيعلَّها ذو البَرَج في زنجير ساعنه ويصنعون الفولاذ اوالب وزنابر لاتميزها العين لصغرها فيزيدون قيمتها على اضعاف ما بوازيها من الذهب

بل ماذا اقول عن الغرائب التي استنبطوها فقد قرأنا انهم صنعوا آلات يلقه بنها الحطب ويقولون حوّليه ورقاً فتنشرهُ ونقشرهُ وتحنهُ وتبلهُ ونعجنهُ وتبسطهُ وتضغطهُ فقصيرهُ ورقاً ثم تصفلهُ ونفذ فهُ من فيها معدًا للعلماعة ، وفي الينا انهم صنعوا آلات يصبون القم فيها ويقولون حوّايه خبرًا فتغربه وتطحنهُ وتخلهُ وتعينهُ وتغينهُ وتغينهُ وتغينهُ وتغينهُ وتغينهُ المنديد في أخرى فيها خبرًا ، وجاء عنهم انهم يضعون الحديد في آلف فيخرج مسامير ويضعون شريط المعادن في أخرى فيخرج دبايس ثم انكان الدبوس متقبًا ضمتهُ الى رفاقه وأن ذا عيبة قذفتهُ على جانب، وعلى هذا النمط تصنع الآلة احدى عشرة اقة من الدبابيس يومبًا ، وإنه مي المنون التبغ في آلات فتلفهُ أنما متنبًا ونقذفهُ معدًا للمد خدين ، ويلقون التبغ في آلات أخرى

فتقذفة زبدةً \_

ابرع ال

وعجیب و علی مسا بوسا ئط

ويضر بو النصال

كانت ا العنكبود

كسرًا مو النظر الم

الميكانيك الواحًا ص

انهای د

منة ما ش

فلا ينكس

كالحروة اليها البلح

ونخيله

الكرية ب لايحصيها

والنقش . والنقش .

ا: ١٠١١

وافراغ الم

في انساع

فنفذفه في الحال محزومًا موزونًا . ويصبون الحليب في آلات ويقولون حوّليه زبدة فتعضه وتخرجه وبدّة في الحال محزومًا موزونًا . ويعرضون الدراهم على آلات ليعرفوا صحيحها من زائفها فتنقدها نقد الرع الصيارفة فتقبض الصحيح وتلتي بالزائف جانبًا . ويقربون من ثدي المواشي آلات ويقولون الحليبا فتحليها وهي تكاد لا تمس ضروعها . وقس على هذا القليل ما لا يعدُّ من اساليب تفنهم وعيب ما صنعول

ويعوزني الوقت لوشئت ان اصف انقانهم وتدقيقهم في الاعال فهم يخطون مليون خط متواز على مساحة قبراط واحدٍ . ويقسمون الدائرة التي لا ببلغ قطرها الذراع نحو ثلثة عشر مليون قسم بوسائط بسيطة يعلفونها عليها. ويصنعون نصالاً كالنصال الدمشقية وبرمون ارق النسج في الهواء وبضربونة بها فيقطعونة شطربن ويضربون المسامير وقضبان اكحديد فيقطعونها ولاينثلم حد النصال . ويدوسون على طرفها المهاحد ويلوونها حتى بكاد يلتني الطرفان ثم يغلثونها فتعود كما كانت فهي اشبه شيء بالنصال الدمشقيَّة التي كان اسلافنا يقطعون بها اسنَّة الرماح وخيوط العنكبوت على حدّ سوى و يصنعون ساعة يقاس منا عشر الثانية من الزمان ولا تخلل حركامها كسرًا من الثانية الا بعد ايام طول وقس عليها الآلات العلمية على اختلاف انواعها . وكيفا وجهتم النظر الى صنائع الاجانب وجد تموهم قد توسعوا فيها او بالغوافي انتانها كا توسعوا في الصنائع المكانيكية وبالغوا في انقانها . انظر وا الى صناعة الزجاج واعجبوا ما تنتنوا فيها فهم يصنعون اليومر الواحًا طول اللوح منها احدى وعشرون قدمًا واكثر وعرضة ثلث عشرة قدم وإكثر وثقلة نحق ست مئة وثلثين أفَّة. ويتصرفون فيهِ علا ذلك على اساليب لا تحصى. فإمَّا ان ينحنوهُ نحنًا فيصنعوا منهُ ما شاق وراق من المنحوتات. او يفرغوهُ في القوالب افراغ المعادن فيتشكل باشكالها . او يسقوهُ فلا ينكسر ولوسمر بالمسامير وطرح على البلاط من مكان رفيع ويصبوهُ حروفًا تصف فيطبع بها كالحروف المعدنية في المطابع. أو يلبسوهُ الخشب والورق والمنسوجات فلا تخترق ولا يتطرُّق البها البلى . او يسمعبوهُ خيوطًا ويحيكوهُ فلا يمناز عن محوك الصوف ويضفروهُ سلالًا ويشدوهُ فرشًا وتجْمِلُوهُ فيستعمل للزينة ونحوها او يجعلُوهُ فتائل تضيُّ بلا ذبالة . هذا ناهبك عن ثقليد أنحجارة الكربة به وتلوينه وننشه وتذهبه ورشيه بالوات عنق الحام وما شاكل ذلك من الاعال التي لا يحصيها قلم البلغ. انظر وا الى تفننهم وانقانهم في صناعة الدهن والصباغة والدباغة . في الحفر والنفش والصياغة . في الوراقة وعمل الخزف ونسج الامتعة وطبعها وطبخ الاطعمة وإصطناع الانوار وأفراغ المعادن وإشباهها مّما بجار فيه العقل ويقف الانسان امامهُ منذهلًا مبهوتًا . ولاسيما اذا تأمّل في انساع معاملهم كممل بشمر الشهير في بلاد الانكليز فانة بعل وحدة الفي الف قنطار من الفولاذ وطيد انوعًا الكبر الكبر

> السفو الضخما ديرها وسا

محيول إلات إد مئة كارت

نظمت فیها بة من

رت نقلون مار

ىطب ئۆلدەئ نغربائ نىغربائ

ه وان وميًّا. كل سنة ويحكي الذين رأَّوهُ انهُ اذعر من جبال النارهياجًا واشبه منها بالمجيم انقادًا واستعارًا. فنيهِ احدى وتسعون قدرًا تسع من الحديد ١٨٦٨ قنطارًا وفي قعركل قدر سبعة انابيب وفي كل انبوب سبعة ثنوب وتحمها منافح كبار تنفخ الهواء فيند فع كالتيار ويزأّر فيصم الآذان حتى يأتي قعر القدر فيستقرّ الحديد المصهور عليه وقد يطير بعضة ببعضه مشرقًا لمّاءًا كالشهب المنقضّة في جوانب الفضاء . فكأنه وكأن صهر الحديد المتلاط بين جوانب القيدر والشرر المتطاهر منها عجيم بركان قد المجمعة في السماء حَامَهُ

ولوسع منهُ معمل كروب الشهير في بروسيا فارضهُ نحو الف فذَّان وعالتهُ نحو اربعة عشر النَّا لصب الفولاذ والعمل به . فيصنعون مئة الف او آكثر من البواتق التي تسع احداما بين ٥٠ ليبرة ومثةٍ من الفولاذ . ويذيبون نوعًا من الفولاذ في الف ومتتى بوئقة منها دفعة وإحدة ثم يصطفون الوقًا فيشير ناظرهم اشارة فيرفع فريق منهم البواتق من اتاتينها ويمسكها الفريق الآخر بالملاقط ويفرغونها في قنوات ضيقة من الحديد المبطّن بالخزف الناري . ومن عبيب إحكامهم انهم يصبوت بحرًا من الفولاذ فيجمد على غاية الانتظام وبخرج قطعة وإحدة متفنة مصمتة لا فرجة فيها ثناما نحو مئة وسنين قنطارًا . وقد كُسُروا قطعة ثقلها نبُّف وثمانون قنطارًا في معرض ١٨٦٢ بلندن وفحصوها بالبلورات المكبرة فلم يجدوا فيها فصمة ولا ثلمة . وهم يصبون من الفولاذ نحو ٢٠٠ الف قنطاركل سنة بقيمة للله ملايبن ليرة انكليزية ويطرقونه بمطارق ضخمة يزن بعضها مئتي قنطار على سنادين اضخ يزن بعضها • ٧٤ قنطارًا . ويصبون خمسي هذا الفولاذ مدافع وآلات حربية والثلثة الاخاس الباقية ادوات شتَّى . وقد كان في هذا المعل سنة ١٨٧٤ الف ومئة أنون للصهر و٢٧٥ فرنًا لاصطناع الكوك و ٢٦٤ كورًا و ٢٠٠ خلفين بخارية و ٢٨٩ آلة بخارية وقوة ١٠ آلاف حصان و ٧١ مطرفة بحركا البخار و١٨ محطّة لللغراف و٢٠ موادّ من سكة الحديد ومعل كياوي ومحل للتصوير الشمسي ومطبعة ومطبعة حجر ومحل للتجليد وفرقة من الحرس . والمعامل الواسعة كثيرة جدًّا عند الافرنج شاملة لاكثر الصنائع فيصنعون فيها الآلات والادوات ويبعثون بها الىكل الجهات. وقد استلموا زمام تجارتها في يدهم فاذا تصدى لهم مبار في بلاد خفضوا الاسعار فيها ورفعوها حيث لايناظرهم احد حتى تنحلُ عزائج المباري ويرجع عا شرع فيه فيعيدوا الاسمار الى ماكانت عليه او يرفعوها ليستردوا ما خسروةُ . فاصحاب المعامل الواسعة لإيجارون الاَّ بانعقاد الشركات القوية وإنَّاد الحمية الوطنية

وقد أَ ثُرَت البلدان الافرنجية بانقان الصنائع وارنقت حال اهاليها لحسن اعندائهم بها وارتفع شأن صنّاعها وتوفّرت لهم اسباب المهذبب وكثرت بينهم وسائط النمتُع بنعيم بلادهم. فقد ثبت

بالاحص سنة ٢. قد قلّد

فع كالامنا

ضعفان

الثروة و

هومره فيها مدة في الفرر فإباد كثي فاسوج و مدة طوي

بالدفثير الذبحة وم الغشاء الح البالغين و

خبري ذ المخبرة الح المادة اللم

فياحدى

الحلفوم وإ ا بنغيَّر المخاد الاحصاء والاستفراء ان دخل ذوي الاعال في بريطانيا العظى كان ٥١٥ مليون ليرة انكليزية سنة ١٨٤٢ فصار ١٢٠٠ مليون ليرة انكليزية سنة ١٨٨٦ وإن اجرة الفاعل قد تضاعفت ونفقاته قد قلّت لرخص الاشياء وإن الاغنياء زادوا والنقراء قلّوا والذين لم يزالوا فقراء تحسّنت حالهم ضعفين عاكانت عليه منذ خمسين سنة

فهذه صورة عامَّة رسمنا للعقل فيها تأثير الصناعة في نجاح البلدان كما رسمنا تأثير الزراعة في كلامنا على الاصلاح الزراعي فلا بدع ان نادى منادي الوطن حيَّ على الصناعة فان فيها كنوز الثروة وبجيانها نحيا البلاد وتعليم

-000 000

### الدفثيريا (اكخانوق)

لجناب الدكتور الولاغر

هومرض قديم العهد شديد العدوى سريع السيرجنَّا استوطن بالاد سورية ومصر قديًّا واستقرَّ فيها منة طويلة وذكره كثيرون من اطباء المتقدمين لكنهم لم يقفوا على حقيقته . ثم انتقل الى اسبانيا في الفرن السادس عشر وعم كل اطرافها في اربعين سنة وامتد منها الى ايطاليا ففتك بسكانها وإاد كثيرين من اطفالم وانتشر الى اقاصي اوربا في منتصف القرن الماضي ولا سيًّا انكترا وفرنسا واسوج ومنها الى اميركما فات به وإشنطون رئيس جهورية الولايات المتحدة . وبني هذا المرض مهالًا ملة طويلة الى أن وصفة الدكتور بريَّتُو الفرنسوي وصفًا مدققًا سنة ١٨٢٦ في مدينة تور وسماهُ بالدفئيريا ولم تزل اقلام الكتبة مشتغلة بوصفه من ذلك الزمان . فنهم من لم ييزهُ عن مرض الذيخة ومنهم من نسبة الى الحمَّى القرمزية والصحيح انهُ مرض مستقل بنفسهِ . وهذا المرض النهاب في الغذاء المخاطي الكاسي للحنجرة مع ارتشاح مادة ليمفاوية خصوصية ويصيب الصغار غالبًا وقد يصيب البالغين ولكنة اشد خطرًا على الصغارمنة على البالغين. ولم تعلم اسبابة حتى الآن والمرجج انة مرض خبري ذو سم خصوصي يسير سيرًا خاصًا به وإنهُ حادث من حلول جسم حي فطري في غشاء المخبرة المخاطي فيلمهب الغشاء المخاطي انحنجري فيعمر وينتفخ فيؤلم عند الازدراد ثم يبندئ ارتشاح المادة الليمفاوية الخاصة بهذا المرض. وارتشاحها يبتديُّ في الغلصة (الطخطولة) اولًا والحلقوم اق في احدى اللوزةِن ( بنت الاذن) وينتقل منها الى الاخرى او يظهر في الاثنتين معًا ويمتد منها الى الحلقوم والغلصة وقد يظهر في الجميع دفعة وإحدة اذا كانت الحادثة شديدة. وبسبب هذا الارتشاح بنقبر المخاط الذي يفرزه غشاء المحنجرة المخاطي فيصير لزجًا ويشتدُّ التصاقة بالغشاء نفسهِ فيتكون ارًا. ففيه وفي كل أتي قعر جوانب كان قد

عشر القا و ليرة ون الوقا يفرغونها بجراهن لة وسنين البلورات عَنْاتُ عَمِقِ ن بعضها ادوات ع الكوك لة يحركا ا ومطبعة نج شاملة لموا زمام رماهد

ما فارتفع ند ثبت

يرفعوها

ا واناد

منهٔ غشا؛ ابيض او رمادي يسمَّى بالغشاء الدفئيري الكاذب. وهو اما ان يكون املس مستوي السطح غروي القوام او محبَّبًا عديم المرونة لا يميز بالمكرسكوب عن الغشاء الذي يتولد على سطح الجسد محل الحرق الاعنيادي او محل الحراقة

فهذا ما يحدث في اتحنجرة من التغيرات وفي آكثر من ثلثي حوادث الدفنيريا يتغيّر البول ويقل الماء منه حتى اذا أُحي قليلًا بعد اطلاقهِ جمد معظه. وكثيرًا ما يحنبس البول لهذا السبب فهوت العليل مسمومًا به ولوسلم من المرض الاصلي

وإعراض هذا المرض الأعنيادية هي هنه: يشكو العليل انحطاط القوى الحيوية انحطاطاً عامًا مع انزعاج وإنحراف المزاج وفقد القابلية وعسر الازدراد وورم بعض الغدد ولاسيا الغدد العنقية وذرب وقشعرين وإذا كان بالغ السن شكا من شن الصداع والغثيان، وهنه الاعراض نتفاوت في الخنة والشنة بحسب نوع المرض غير ان جميع الانواع الآتي ذكرها قد تشترك معًا فيتعسّر تمييز احدها عن الاخر لاشتراك اعراضها وقد يستحيل القطع بنوعية المرض في بعض الحوادث لالتباس اعراضها بعضها ببعض، ومن المرض الاعنيادية تختلف من يوم او يومين الى السبوع او اسبوعين ومنى تجاوز هنه المن كانت عاقبته سليمة في الغالب اذا اعنفى الطبيب بحالة الكليتين والعلاج المناسب

وقد قسموهُ بالنظر الى ظواهرو الى ستة انواع اولها الخفيف وهو خنيف الاعراض جدًّا وقد لا يظهر منها غير قليل من عسر الازدراد

والنوع الثاني الالنهائي وفيه تشتد الاعراض العامة فخط النوى عمومًا ويشتد النهاب الحلفيم وترم الغلصة واللوزنان فيتعسر الازدراد جدًّا وبحمٌ فيه العليل حمَّى تكون تارةً شدينة وطورًا خنيفة . وبعد يوم أو يومين يبتدئ ارتشاح الليمفا المتقدّم ذكره وقد يبيت العليل خنفًا اذا المندَّ الى المحفجة والقصبة والشعب . ويكثر الزلال فيه وقد يبقى على حاله

والنوع الثالث الكامن وهو اشد انهاع الدفثيريا خطرًا هان كانت كلها ذات ختار وذلك لاستتار الاعراض الابتدائية التي توجب استدعاء الطبيب وظهور الاعراض الحلقية بغتةً فيه فلا يستعل الطبيب العلاج حتى يكون العليل قد وكَي مخنقًا

والنوع الرابع الانفي وسي بذلك لاشتداد فعل المرض في الانف اولاً وانتداده منه الى الحلنوم، وفيه يسيل من الانف مادة صديدية حرّيفة ثم تظهر الاعراض الحلفية وهي عسر الازدراد وردم واحرار الاجزاء المصابة بالالتهاب ولا سبًا ورم الغدد التي عند زاوبة الفك

والنوع الخامس المحنجري ويخناف عن الانفي بان المرض يشتد فيه على المحنجرة لاعلى الانف

ونبندئ الغلصية وإد

انحطاطًا والاسنار

العليل به وإن

قبل نها. الانحطاط الانحطاط

ومًّا أ لاتنتبه ال ان خطره

ان حمره حملت المو للعدوي تع

للمدوى له المرض ام بالامسون

في النعنظ. الاصاء

وکر من

جانب آخ اما تا

سريع السيم لانة لا يمهار

النزع . وإ-كل شيء .

الشفاء فلذ

والاه

ونبقدى اعراضة بالانحطاط وعسر الازدراد والتنفس الشخيري واحرار الغشاء المخاطي وورمه وورم الغلصة واللوزنين ثم يمتد الالتهاب منها بسرعة الى الحفيرة . وهو يمت العليل خنقًا بانسداد المزمار والمنوع السادس العام وفيه تشقد جيع الاعراض العامة ولوخفت الاعراض الحلقية فتخط النوى المطاطًا شديدًا وتشتد الحجّ و يضعف النبض ويسرع ويكد الوجه ونجمع اقذار على اللسان والاسنان وابح الصوت وإما الازدراد فقد يكون سهالًا وكثيرًا ما لابرم الحلقوم ومع ذلك يموت العليل بعد ايام قليلة لمجرد الضعف والانتحاط

والانذار في هذا المرض بالخطر في جميع انواعه السابق ذكرها ومعظم الخطر من الاختناق فل نهابة الاسبوع الأوَّل ثاذا سلم في الاسبوع الأوَّل بقي عليه خطر الموت من الضعف وشدَّة الانحطاط وإذا سلم في الاسبوع الناني لم يبوَّ عليه خطر الاَّ من الموت مسموماً بالبول

ومًّا لا يصح السكوت عنه في المجعث عن هذا المرض الشديد الخطر مسألة العدوى به فان العامة لا تنبه اليها الانتباه الهاجب والذبن ينتبهون اليها مدَّة المرض بهماونها بعد موت العليل زاعين ان خطرها بزول بوته فترى اقاربة وخلانة بحيطون به حالاً بعد موته وتحف النساء به وقد حلت الهاحدة رضيعها على يدها وانحنت الثانية عليه وضمَّت طفلها الى صدرها فتعرض طفلها العدوى تعريضًا وفي لا تعلم ان المرض باق ولو مات العليل وإنها لذكل ولدها عمَّا قليل لان جرثومة المرض اما ان تحل بواسطة الاشتاص الذين المرض اما ان تحل بواسطة الهواء من مكان الى آخر او ان تنقل بواسطة الاشتاص الذين بالمسون العليل او بواسطة ثيابه او اثاث البيت او غير ذلك من الوسائط . فهما بالغ الانسان بالفنظ من هذه العدوى يفعل حسنًا ولاسيما اذا كان العليل طفلاً. والواجب حبئة أن ان يفرز الاصماء عنه وبرسلول الى بيت آخر يقيمون فيه حتى يقطهر البيت الذي فيه العليل وكل ما فيه وكم من مرَّة شوهد الولد المصاب بالدفئيريا نامًا على جانب من الفراش واخونه الاصحاء على جانب آخر فلا يمضي القليل حتى نشكلهم امهم لقلة انتباهما

اما تدبير هذا المرض وعلاجه فينوطان بالعابيب وحده لانة مرض شديد الخطر جدًا سربع السبح فيه للوالدة الوالدة المرض المراض مربع السبح فيه للوالدة الوالمرضة باستعال بعض الوسائط كما يسبح في غيره من الامراض لانه لا يهل صاحبة فيخشى انها تؤخّر استدعا الطبيب الى ان يتمكّن المرض في العليل ويؤدي به الى التزع واحسن ما تفعله الوالدة لاولادها في هذا المرض العمل بقول الطبيب والطاعة لاوامره في كل شيء وقد استعملت لعلاجه ادوية كثيرة جدًا ولم يزل الاطباء بمحثون عن دواء بتوكد لم الشفاء فلذلك لا تمضى منة وجينة اللا ذكر الاطباء فيها علاجًا جديدًا

والامور التي يلتفت الاطباء اليها في المعانجة ثلاثة اولًا الانتباه الكلي الى الاعراض الحلقية

، مستوي على سطح

يَّر البول ا السبب

انحطاطًا ميا الغدد مراض مترك معًا في بعض

يوهين الى يب بحالة

ب الحلفوم نة وطورًا

اذا امتد

اض جدا

ار وذلك تةً فيهِ فلا

الحلفوم. راد وورم

لى الانف

وثانيًا الانتباه الى الفوى الحيوية والاعراض العصبية وثالثًا ملاحظة حال البول يوميًا . فالاوّل الغرض منه علاج العلّة وذلك بالغراغر والغسولات القابضة والكاويات والعلاج المدوح جدًّا والاكثر استعالًا هو السح من الداخل بجاول الحامض السليسيليك مع صبغة اليود ورتين كل يوم الى ان ياخذ الغشاء الكاذب في السقوط والبعض يعتمدون على المسح الداخلي بجلول نيترات النفة (حجرجهنم) ومدح آخرون حديثًا مسح الاجزاء المصابة بعصير الليمون المحامض الصرف اعتبادًا بان جرثومة هذا المرض جسم فطري يعيش في سائل قلوي ولا يعيش فيه اذا تعادل السائل او تحض وقد امتحنت هذا العلاج اربع مرات فيخ فيها كلها . وقد يستعل عدا عن هذه الوصنات المغسولات الطيارة كروح الكافور المركبة والضادات السخنة من الخارج ومتى ابتداً سقوط الفشاء الكاذب يعوض عًّا مرَّ من العلاجات بالغرغرة بمحلول كلورات الموتاس في الماء و محلول البورق اوما شاكلة ، والطبيب محنفته واختباره

وعشرون

اليوم الفك

فى ۱۲

12 3

19 3

19 3

下。这

في ١٦

513

TE 3

ro is

503

في ۲۷

اوج

ويكون

والثاني الغرض منه حفظ القوى الحيوية ونقوية الجهاز العصبي فان لم تكن الحادثة مضعنة وكان النبض صلبًا سريعًا والحمّي شدينة بتنع عن الادوية المنبهة وتستعمل المبردات فقط ولكن اذا ضعف النبض وانحطّت القوى استعمل قليل من المنبهات الالكحولية كالمخر والكونياك وإذا لم تفي هذه بالمقصود عوض عنها بالمقوّيات وإخصها الكينا والحديد، ويجب ايضًا استعمال المتوّيات العصبية لانه قد يجدث ان المرض يتقدَّم نحو الشفاء نقدمًا حسنًا ونحسَّن جميع الاعراض العامة ولكن بموت العليل بغنةً من شلل عصبي او غشيان يصيبه فلا ينيق منه

والثالث الغرض منه ظاهر فلا يعارض البول ما دام سائرًا سيرة الاعنيادي وإما اذا كثرت كمية الزلال فيه او قلَّ مائيَّة اوعجزت الكليتان عن افرازه فيعوَّل جينئذ على المعرَّفات ونوضع المجرات على القسم الكلوي حتى نتهج الكليتان لانمام عليها لئلاً يموت العليل بالانسام البولي. هذا وأني لم اطل الشرح في معالجة هذا المرض لان ذلك منوط بالطبيب كما نقدم ولا يجوز لغيره التعرض له وإنما ذكرته لتعيم الهائدة

وإما الغذاه فيجب أن يكون في غاية اللطافة لتبقى المعنة والامعاء سائرة سيرها الاعنيادي والا فلا مانع من استعال مسهل ما اذا اقتضت اكحاجة

ه المطر الذي نزل في شهر ايار ٥٠٠٠ من الفيراط اي نحو نصف قيراط فكل ما نزل من المطر هذا العام محو ٤٧ قيراطاً وسبعة اعشار الفيراط

الظواهر الفلكيَّة في شهر حزيران

تنبيه \* يبتدئ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهُ

اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

في ٢ 11 ك ٥ ك اي يفترن زحل بالشمس او يكونان على طول واحد في السماء في ١٢ ١٧ يبلغ (٤) عطارد تباينة الاعظم غربي الشمس فيكون بينة وبينها

في ١٤ ١٠ الله الي أن السيَّار أورانوس يكون في النربيع أي يكون بينة وبين الشمس ٠٠ على الشمس ٠٠ على الشمس ١٠ الشمس

في ١٩ ٤ تظهر الزهرة ( ٤ ) ثابتة وذلك عند الوقفة

في ١٩ ٢٢ \$ في 8 اي ان الزهرة تكون في العقدة النازلة

في ٢٠ ١٥ ٥ تدخل ١٥ اي أن الشيس تنزل في برج السرطان فيبتدي فصل الصيف

في ١٦ ٨ ف ٥ اي ان عطارد بقارن بالقر. ويقع عطارد 1° و ٢٩ شالية حينفذ

في ١١ ١٧ و ٥ اي ان زحل يقترن بالقر. ويقع زحل ٢° ٢٤ شالية حينئذ

في ١٥ ١٥ ٥ ٥ ه اي ان الزهرة نقترن بالقرر. ونقع ٤° ٦ شالية حيناني

في ٢٥ ٦ ك 6 ك اي ان المشتري يقترن بالقير. ويقع ٥° ٥٠ شالية حيائد

في ٢٥ ١٢ ٥ ٥ اي ان عطارد يقترن بالمشتري ويقع شالية بدقيقة واحدة من القوس

في ٢٦ ٢٦ ٥٥ ٥ اي ان المريخ يقارن بالقمر ، ويقع ع م أ شالية

في ٢٠ ١٩ تكون الشمس في نقطة الذنب اي في ابعد ابعادها عن الارض

اليوم الساعة والدقيقة

57

اوجه القبر \* يكون القمر بدرًا في ١٠ ٨ ١٠ ١١

ويكون في الربع الاخير في ١٦ ٤ ٢٥

ويكون هلالأ في ١٩ ٢٦ ٥٥

ويكون في الربع الأوّل في ٢٠ ٢٠ ويكون في الربع الأوّل في ١٧ ١٧

وفي الاوج اي في افرب نقطةٍ من فلكهِ الى الارض في ٢١ ما

فالاوّل رح جدًا كل يوم تالففة

اعتقادًا مائل اق

وصفات له الغشاء

البورق

ة مضعفة ولكن اذا وإذا لم

المفوّيات س العامة

اكثرت

و ووضع لي . هذا وز لغيرو

- 44

عيادي

مانزل

الابراج وصور الثوابت \* اما الابراج والصور التي تظهر في هذا الشهر فهي على ما يأتي: في اوائله والساعة التاسعة افرنجية مساء يظهر برج السنبلة في كبد الساء لناظر اليه من ببروت واكثر جهات سورية ومصر وفيه الكوكب اللامع المعروف بالساك الاعزل ولى الشرق منه برج الميزان ثم برج العقرب طالعًا قوق الافق وفيه النجم الاجر اللامع المعروف بقلب العقرب ولى النرب من برج السنبلة برج الاسد وفيه عدّة نجوم لامعة اشهرها قاب الاسد ثم برج السرطان ثم برج الجوزاء غائبًا في الافق وفيه نجان لامعان احدها بقرب الآخر، فهذه هي الابراج واما صور الثوابت فاشهر ما يُرى منها شاليً برج السنبلة نجوم ملزوزة تُعرّف بشعر برنيكي ثم الدب الاكبر وفيه بنات نعش ولى الشرق منها صاحب الساوقيين وفيه الساك الرامح وصورة الجاثي والنسر الواقع طالعًا من الافق والى الغرب منها صاحب الساوقيين وفيه الساك الرامح وصورة الجاثي والنسر من الدب الاكبر صورة الدب الاصغر وفيه الغرقدان وبالقرب منها نجم القطب. وهذا اشهرما يظهر في شهر حزيران ومتى جاز العشرين من ايامه يطلع برج الجدي من الشرق في الساعة الناسعة يظهر في شهر حزيران ومتى جاز العشرين من ايامه يطلع برج الجدي من الشرق في الساعة الناسعة مساء والى الشال الغربي منة النسر الطائر والدلفين والدجاجة

### عيون الحشرات

البصر في المتوحشين احدُّ منهُ في المتمدنين لسلامتهم من آكثر الآفات التي تطرأً على بصر المتمدنين فيتوارثونها أبًا عن جد ، وهو متفاوت في الحيوانات غاية النفاوت فاحدُّهُ في السر وما كان مثله ثم يضعف تدريجًا حتى ببلغ غاية الضعف في الخاد او يعدم تمامًا كما في دودة الارض والعيون في الحيوان في الحيوان على اختلاف كثير ايضًا وتزيد في المشرات عاهي عليه في غيرها فان بعض المشرات التي تطفو على وجه الماء الراكد لها ضربان من العيون ضرب في اعلى الراس به تبصر ما في الماء وبين الضربين فاصل رقبق . وللعناكب ست اعين المحواء وضرب في اسفله به تبصر ما في الماء وبين الضربين فاصل رقبق . وللعناكب ست اعين ولبعضها ثمان ولام اربع واربعين عشرون عيدًا . ولكثير من الحشرات عيون مركبة كالمخل والفراش والذباب وغيرها اي ان لكل عين من عيونها وجوهًا عديدة فقد عدَّ الدكتور هوك اربعة عشر الفي وجه في عين نوع من انواع الذباب وعدُ لاون هك ١٢٥٤ وجهًا . ثم ركب عينًا منها على المكرسكوب ونظر بها الى الاشباح البعيدة فرأى برج كنيسة علوهُ ٢٩٩ قدمًا و بعدهُ ٧٥٠ قدمًا ورأى بابًا يفتح ويغلق على ذلك البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر بها الى المنسود ونظر الى ضوء شمعة فرأى عددًا عظمًا من الشموع المنفذة ورأى بابًا يقدمًا على من المنود ونظر الى ضوء شمعة فرأى عددًا عظمًا من الشموع المنفذة وبدي غددًا عظمًا من الشموع المنفذة وبدي عددي غرآه عيدًا على المكرسكوب ونظر الى ضوء شمعة فرأى عددًا عظمًا من الشموع المنفذة

عليه الوطر عندي

ریاستر منکا اتی علی

ذلك بما فيها

عنها را الى ما

ابی ما العدید

للبحث بغض ا

جهاته ذلك د

مَنْ يتد

عديدة الحرارة

الى غير

جغرافيا

لاراضي

معروف

...

(1)

9

### غاية المجمع العلمي العظي "

اني لم اقصد أن اجعل هذه المقالة مقالة علميَّة وإنما اردت التنبيه على امر حان زمن التنبيه عليه والشروع فيه لان اعظم فايات هذا المجمع احياء العلوم ونقوية ما بأول الى تعمم المعارف في الوطن وقد عندنا النية على الباوغ الى هذه الغاية بالسعي والثبات. فلذلك استأذنكم في بسط ما عندي على ما اوصانا به جناب الدكتور ڤان دبك في خطبته السنوية التي خطبها عند انتهاء مدة رياسنه على المجمع حيث قال " ومَّا اراهُ آبالًا الى حنظ المجمع وبنيانه وتوسيع فوائده هو جع معرض من كل المواضيع العلمية وبعض الصناعية ولاسيما صنائع بلادنا السورية ومعاملها ومحاصيلها "وقد اتى على ذكر فوائد هذا المعرض ولزوم في خطبته المشار اليها . ولاربب عندي انكم مجمعون على لزوم ذلك للوطن السوري خصوصًا وللمتكلمين بالعربية عمومًا ولاسيا لانًا في غاية الافتقار الى معرفة بلادنا بما فيها. فان اوسعنا اطلاعًا على احوالها وإكثرنا خبرًا باراضيها وادقَّنا علمًا بما فيها لا يجنريُّ ان يبدي عنها رايًا وإنما يغترف ما كتبة الاجانب عنها وعرفوهُ من موجوداتها. وما ذلك الا لتقاعدنا عن السعى الى ما هو حولنا وتشاغلنا بما لاطائل تحنة عا تلزم لنا معرفتة كل اللزوم. ولو تأملنا في المجلدات العديدة التي كتبها الاجانب عن بلادنا هذه والمعارف التي جعوها عنها مع قلة المتفرغين منهم البحث عنها وقصر مدة سياحتهم فيها لتأكدنا ان نفاعدنا عن الاهتمام بذلك عيب لا نعذر عليه ولا بغضُّ ابناء الازمان التالية عنهُ فانًّا ساكنون في البلاد عارفون بلغتما مترابطون مع ابنائها في أكثر جهاتها فادرون على معرفة كثير من احوالها مجهدٍ طفيف وما ل قليل. وإني أرى الشروع في ذلك منذ اليومر فرضًا واجبًا علينا للوطن وللعلم فالامين مَنْ يسعى \* واحسن ما نسعَى فيه الآن انتفاه مَنْ يَعْلُوع لَخْدَمة العلم والوطن وتعبينه لمطالب خاصة بصرف اليها بعض العناية. وهذه المطالب عديدة منها معرفة متيور ولوجية البلاد اعني ظواهرها الجو ية مثل تغيرات الضغط في هوائها وتغيرات الحرارة عليها وعليه وتغيرات الرطوبة فيه ومراقبة رياحها ونعيبن طرق انواعها ومقدار امطارها وثلوجها الى غير ذلك ما تهمُّ معرفتهُ اهل النجارة والزراعة والملاحة عمومًا وإهل العلم خصوصًا . ومنها معرفة جغرافية البلاد مثل تعيين اطوال المدن والقرى وإعراضها وعدد سكانها وسيح ما حواليها من الاراضي وقياس ارتفاع الجبال ومعرفة العيون والجداول والابجر والمجيرات ونحو ذلك ما هق معروف عندكم . ومنها جيولوجية البلاد مثل معرفة اتربتها وطبقات صخورها وما فيها من الدفائن

(١) منا لة لاحدنا فارس غر تلاها على المجيع العلمي الشرقي في جلسة أيار ١٨٨٤

رق منهٔ مغرب. سرطان ما صور الاكبر والسر

اشهرما

التاسعة

ا يأتى:

ل بصر سر وما يض يض رمافي رعافي

لفراش عشر نها على

و قدما

باالي

ويدخل تحت ذلك معرفة معادنها والاجسام المتبلورة فيها . ومنها معرفة حيوانات البلاد ونباتاتها وتعيين الاقاليم التي هي فيها . ومنها معرفة الامراض الغالبة في البلاد والامراض الوافدة التي تنتابها من مدة الى أخرى . ومنها معرفة عوائد البلاد وجمع الامثال العاميّة واصطلاحات اهل المدن والفرى والبدو والحضر . ومنها جمع الآثار القديمة في البلاد وهذا استأذنكم في العود اليه عن قريب. ومنها جمع ما يتيسَّر جمعة من الكنب القديمة التي نتبدَّد وتفقد اذا اختفت في مكاتب الافراد وتصان وتنيد اذا خيظت في مكاتب الافراد وتصان

ومعلوم أن هذه الامور لا نتم الأبالمال والرجال. أما المال فيكفينا منه النليل في بادئ الامر لأن الحصول على ما ذكرت يتم بلا آلات ولا نفقات الا الآلات اللازمة لرصد الظهاهر الحوية وقياس العرض والطول ونمن الآثار القدية والكتب وبعض الحيوانات. فالآلات الالزمة لرصد الظواهرا كجوية يكن ان تبتاع باثمان معندلة ولاحاجة لتوزيعها على اكثر من عشرة مراكز او خمسة عشر مركزًا في اواسط البلاد واطرافها . والعرض والطول ومساحة الاراضي يمن استعلامها على وجه نفريبي بآلات قليلة بنجسة الاثمان. وإلاثار الندية يكن تصويرها تصويرًا مدقنًا بنفقة يسيرة اذا لم يتبسّر ابتياعها . والكتب يكن نسخها بنفقات قليلة اذا كانت اثمانها رفيعة . فالمال ليس بمانع من الشروع في هذا العلى. وتحصيل الكافي منه لغرضنا غير متعذَّر لاسما مإن حبَّ الوطن قد تأصَّل في الفلوب فلم يبقَ اللَّ ان نرى محمى الوطن والعلوم يبذلون من مالهم على ترقية المعارف اضعاف ما يبذلون اليوم على اقامة الولائم والتباهي بالوان الطعامر وإصناف المدامر وإنواع الزينة والملاهي. ولو أنا شددنا العزائج واقمنا اماكن الخطب والمباحثات العلمية والادبية وما شاكلها من الامور الثقفة لعقول الجمهور الرافعة لمقام هيئتنا الاجتماعية ورتبنا مبلغًا يسيرًا من المال على الدخول اليها لفضينا بذلك ثلث غايات حيدة . الاولى افادة الجمهور والثانية اناء محبة المعارف في نفوسهم . وإلثالثة تحويل جانب من اموالهم الذاهبة في سبيل الملاهي وإلاباطيل الى خدمة العلم والوطن . وهذا يحقُّ للوطن طلبة منا ويحق لنا طلبة من ابناء الوطن مفتخرين بالمناداة به غير مبالين بما يفال لنا فيه لانة عمل شريف في ذاته مفيد في عاقبته حيد في غايد

وإما الرجال فعددهم بغني عن علمهم في بادئ الامر. لان الغرض هو جمع المواد اولاً واستخراج المعارف منها ثانياً فحاجننا الآن الى المواد ومن يجمعها ومنى نهيأت لنا المواد يقيم الله في الوطن من عيمة استخراج المعارف منها . وجمع المواد يستطيعه اكثر الناس اذا تعلموا قليلاً ولاسما ماكان منها مثل الحيوان والنبات والصخور منضّدة كانت او غير منضّدة . واكثر الذين تعلموا مبادئ العلم يقدرون على اتمام المجانب الكبير من الاعال التي شحن يصددها . فامامنا بحر واسع

نغةرف ليس

الذير انحاء

لفلة و

يستص فرصة

الهباد الهنينا

الاثمار ندمنا وتركنا

فاضد

البلاد يشدد

منها م کان

احبب

واشور منها ين

التكوير

لااله

أخرى

الكتابا

-10

" the !

1 A 12

لنترف منهُ فلا تمنعنا اللجيم البعيدة عن اغتراف ما قرب منا وتسهل وصولنا المية. فتصور علم الرجال ليس بانع عن الشروع في هذه الاعال وإنا المانع تراخي العزائم وتصاغر الهم. ولو فطنًا الى الذين يقضون غالب ابامهم في العطلة لفلة الاشغال . وإلى الشبان الكثيرين المتفرقين في انحاء البلاد لاعال لا تستفرق الا بضع ساعات في النهار وهم يتقلبون على بساط النجر في ما بقي لللة وسائط النسلية وبعدهم عن أولي الذوق. ولو انتبهنا الى ان السواد الاعظم من ابناء الوطن بستصغر فيمة الوقت فيبيعة بالقليل لبادرنا الى الشروع فيا نحن فيهِ عِلمًا باننا لانجد انسب من فرصة كهذه لانفع مسعى كهذا

وجع الآثار واجب الدية على ما سواه والتعجل في الشروع فيه على ما ارى وذلك لكثرة الطلب عليها وخوف نفادها او ندورها قبل جمعنا لها. قان ابناء الوطن كانوا قديمًا يتلفونها تشاوُّمًا بها وجهارً لتبنها وإما اليوم فقد احسوا علوراءها من الارباج ولذلك عكفوا على جعها وبيعها للاجانب بابخس الاثمان وقد تواطأ منهم زور على نقليدها وغش المشترين طا . فان لم نبادر الى جعما تيسر جعة منها ندمنا ولات ساعة مندم واضطررنا الى التناط فضلات الاجانب لمعرفة ما يجد اكتشافة في بلادنا وتركنا ذاك حسرة في قلوب الذبن يخلفوننا وغادرناه يستمطرون ندى غيرهم من هذا القبيل ولي فاضت سحائب افضالم بامطار العلوم والمعارف من قبيل آخر. وقد جمع الاجانب من آثار هذه البلاد شيئًا كثيرًا على قلَّة الذين اهتموا بجمعها وكثرة الموانع التي حالت دون وصولم البها وذلك يشدد عزائمنا ويبشرنا بالفوزاذا شمرناعن ساعد الجد واحسنا السعي

هذا وانتم خبيرون ان هذه الآثار كنز فوائد تاريخية وعادية وإن اهل هذا الزمان قد تعلموا منها ما لم يتعلموهُ من تواريخ المنقدمين وحلوا بها مشاكل حيرت ذوي العقول وخنيت على من كان قبلهم من اهل التحقيق والتدقيق . وإشهرها تاريخ بابل وإشور ومصر وهذه البلاد . وقد احبيت أن اذكر امثلة قليلة من الكثير الذي عرف منها ايضاحًا لفوائدها التي لا نمَّن . فآثار بابل واشورتماوي مكاتب واسعة قد نقلت الى بلاد الانكليز وغيرها فعنوا بقراءتها حتى صار المقرود منها بزيد على ما في التوراة والانجيل. وقد ذكر فيها تفصيل خلق العالم على نحو ما ذكر في سفر التكوين بقلم موسى الكليم ولكنة بخنلف عنة اختلافًا جوهريًّا في الدعوى بان العالم خلقة آلهة كثيرة لا اله وإحد . وذكر فيها خبر الطوفان وهو يشبه خبر الطوفان في التوراة من وجوه ويخالفة من أخرى لاختالف اعتقاد المخبرَين . وذكر فيها ما يشبه ان يكون خبر برج بابل وبلبلة الالسنة ونص الكتابة ."وارتدَّ البعض على ابي الآلمة وكانت قاوب روِّسائهم شريرة فارادوا ان يبنوا في بابل تلأ - او برجًا كالمل - فاخربته الرياح وخيبهم انو كبارًا وصغارًا وبليل السنتهم وإبطل مشورتهم ". نباناتها تتابها المدن

وتصان

, Nac الحوية ارصد بة عشر يتيسر لشروع

> اليومر شددنا Injec

القلوب

ك ثلث ب من ا ويحق

في ذانه

استخراج طن من

كان بادي

وذكر فيها ايضاً ما يدل على انهم كانها مجنظون السبت كبني اسرائيل ففي كتابة اشورية ان السبت "يوم مراحة المقلب وفي لغة اكد (هي بابل الشهائية وشنعار او صومير بابل الجنوبية) ان السبت "يوم تكيل العل "وكانها مجرمون فيه" اكل اللح المطبوخ على النار وتغيير اللباس ولبس الا ثواب البيضاء وتقديم الذبائح وركوب الملك في مركبته ومخاطبة المجاهير " وغير ذلك من الامورالتي انتضي علاما من الاعال و ووجد في تلك الكتابات ما بدل على ان اهل اكد وغيرهم كانها يستعلون كثيرا من طفوس الاسرائيليين وشعائرهم الدينية كذبيحة السلام ونقديم الباكورة وذبيحة الخطية ووضع خبز الوجوه امام اصنامهم والامتناع عن الماكل النجسة مثل لحم الخنزير والزحافات والمراحض للفسل الموجوه امام اصنامهم والامتناع عن الماكن ، هذا فضلاً عا عُرف عن علومهم وصنائهم وتواريخ ملوكم وحروبهم واعالم ما الله دخل عظيم في الماريخ القديم لهذه البلاد او ما تُصلح به اغلاط المؤرخين المتدماء كهيرودوتس وغيره او ما يحقق به ما ذكر في التوراة من الحوادث التي جرت في ابام اولتك المتدماء كهيرودوتس وغيره او ما يحقق به ما ذكر في التوراة من الحوادث التي جرت في ابام اولتك الملوك ، ولا يستوفى الكلام على ذلك الأفي مولف ضخ وهذا ليس من غرضي الآن

وآثار المصريين قد عُرف بها ما لا أند وتبته من الفوائد والحقائق كا تعلمون . وكثير من هذه الفوائد مهم العامة كالخاصة مثل خَبر الجوع الذي حدث في مصر ايام يوسف فقد وجدوا اشارة الى ذلك في كتابة على ضريح رجل من اشراف مصر القدماء اسمة بابا عاش فيا يظن في زمان الدولة الثامنة عشرة وقد قيل فيها "ولما حدث الجوع واستمرَّ سنين كثيرة كنت اوزع الحنطة على اهل المدينة كل سنة من سني الجوع". ومثل الدلالة على طول عهد بيروت كما يُؤخذ من كتابة على حائط هيكل الكرنك لُنشوس الثالث ملك مصر (سنة ١٦٠ ق.م.) يعد فيها مدن كنعان الني اخضعها ومن جلتها يافا وبيروت وعكا وجاه ودمشق . ومثل الدلالة على طول عهد الهدن في هذه البلاد وإمتداد الطرق فيها قبل دخول بني اسرائيل اليهاكما يستفاد منكتابة كتبت في ايامر رعمسيس الثاني وهو فرعون مذلِّل بني اسرائيل ذُكر فيها ان قائدًا من قوَّادهِ اتى من مصر الى هذه البلاد وساح فيها حتى وصل الى حلب بمركبنه ورأى يافا محاطة بشجر النخل احاطة غياض البرنقال بها في هذه الايام . واتى بيروث والصرفند وصيداً وصور فوجد صور هذه مبنية على جزيرة في البحر يجل اليها الماء للشرب في القوارب والظاهران صور القديمة المبنية على البركانت يومئذ محروفة حديثًا ووصف بعض ما لفي في طريقه من البقاع الوعرة التي كادت مركبته لتكسَّر فيها ومن نزول اللصوص عليه ليلاً وسرقة ثيابه ومشاركة سائق المركبة لم في السرقة. ومثل ثبوت ان رعميس الثاني هو الذي ظلم بني اسرائيل وتعيين الزمان الذي خرج فيه بنو اسرائيل من مصر . وثبت ذلك حديثًا باكتشاف كتابة في تل المسخوطة مفادها ان رعسيس الثاني هو باني مدينة فيثوم احدى

المدينة. الكليم

الخاصا و فوائده

فهائده فديم وعشره

جهات

أور و" الطلبة

الروما: ما ثبت

م ببت الفينيقي

لم تخفت ولكن ال

وفرأوا

في الاع حتى لا

ė

ايام المللا اشعيا ال

الجانبين

ماهنهو

وهو يد

في ملك

امد

المدينتين اللتين سُخّر بنو اسرائيل لبنائها ، ووُجِد هناك لَبن بتبن ولبن بلا تبن طبقًا لما قالهُ موسى الكليم عن امساك النبن عن الاسرائيليين . وقس على ذلك كثيرًا من الفوائد التي تهمُّ معرفتها الخاصة والعامَّة جيعًا

وإما آثار بالادنا فكثيرة على ان ما يُؤمل وجودهُ منها لا يقلُّ عَمَّا وُجِدٍ . ولا يسعني ان اذكر فهائدها وإنما اذكر قضية لم تكشف الا منذ بضعة سنين وهي شيوع الكتابة في سورية كلما منذ زمان قديم. فالمعهود ان الفينيتيين هم واضعو الحروف الهجائية والمحتق انه كان عند المصريين واحد وعشرون حرفًا اواحد وعشرين صوتًا في زمان دولتهم الثانية . وكان الفينيقيون يسكنون بعض جهات مصر قديًا (وهم سكان كفتور) فاتخذوا الابجدية عن المصريين وسموا الحروف باساء ما توهيها لها من المشاجهة تسموالًا لحفظها على اولادهم فسموا الالف باسم الثور لان معنى الالف بالنينيئية نور وسموا الباء <sup>(ر</sup>بث" اي بيتًا وهام جرًّا كما يسمّي كثيرون الحروف باساء خاصة لتسهيل ذكرها على الطلبة عند رونها . والشائع ان حروف الهجاء نقلت من الفينية يبن الى اليونانيين ومنهم الى الرومانيين ومنهم الى سائر الام الاوزبية ولا يُعلم عنها غير ذلك. وقد كشف حديثًا من الآثار ما ثبت به انها شاعت في غربي اسيا قبلما نفلت الى اليونانيين ودليل ذلك المحجر المكتوب بالخط النينيفي الذي وجدهُ النس كلين الجرماني في الذبيان في بلاد موآب. ولهذا المحجر قصة طويلة ربما لم تخف على بعضكم فان العرب لما شعر في برغبة الناس فيه كَسَّر وهُ تَكْسِرًا وفرقول كسرةُ فيما بينهم ولكن المسيو كلرمون كنوجيع أكثرها وبعث بها الى معرض اللوڤر بباريس حيث ركبها العلماه معاً وقرأوا الكتابة فاذا هي لميشع ملك موآب الذي عصى على اسرائيل بعد موت اخآب كما هو مذكور في الاصحاح الثالث من سفر الملوك الثاني وهو يصف بها حروبة وفعالة بعبارة تحكي عبارة الموراة حتى لا يرتاب الفارئ ان العبارتين عبارتا اهل الزمن الواحد

هذا وإنتم تعلمون انهُ قد ثبت اليوم وجود الخط النسخي الشائع بيننا قبل زمان الهجرة خلاقًا

ن "يوم لبيضاء عملاما برا من

للغدل ملوكهم ورخين

اولئك

ن هذه الدولة الدولة حائط حائط في هذه في المامر في المامر في المامر في هذه في ه

نياض بره في مروقة

زول الثاني

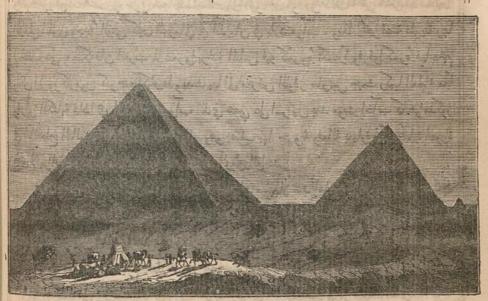
ذلك

لمن زعم ان ابن مفلة واضعة . ومن الدلائل الفاطعة على ذلك وجوده منفوشاً على حجر في حرّان باللجا . على ان عبوننا أغيضت عنه حتى ذهب الموسيولَة فيد قنصل الدنمرك في ببروت فنفل صورة الكتابة منذ زمات قصير واراها للموسيوكلرمون كنو فاذا هي كتابة يونانية وعربية بالخط النسخي موَّرخة سنة ٢٦٠ كمن تاريخ البصري وهي سنة ٥٦٨ المسيخ . فثبت ان هذا الخطكان قبل زمان الهجرة باكثر من خسين سنة

ومن الاكتشافات الحديثة العظيمة اكتشاف مملكة الحثيين وما كان لها من العظمة والجدية زمانها وذلك من آثارهم وكتاباتهم الباقية في حاه وحلب وكبدوكية وليكأونية .

ومًّا لا يخلو ذكرهُ من الفائدة ان الاجانب الذين يسعون في جمع الآثار من بلادنا هم من الهل النجارة والسياسة وقلما يوجد بينهم اناس متفرغون للعلم وهذا لا يبني محلًّا لاعتذار مرن كانت مهته كهنتهم من ابناء الوطن

Mada



الهزم في اصطلاح المهندسين جسم مجيط بو سطوح تلتفي في نقطة واحدة وتنتهي في سطح واحد. وهذه السطوح تسمّى جوانب الهرم والنقطة راسة والسطح المقابل للنقطة قاعدته اما جوانب الهرم فالايكون كلُّ منها اللَّ مثلّت الشكل وإما قاعدته فعكون مثلقة او مربّعة او مخسة او غير ذلك من الاشكال.

والهَرَم والهند على وص

ر التدما الجهاد وآخرو

كتاب

وقد تح انكليز يا الثانية

و المرم علم الزوايا من الحج منتوحا لا يعوزه ابواب

وكل ذا ق ابي سير

واشهوه

والمَرَم في اصطلاح البنَّائين كل بناء على شكل الهرم، والاهرام كثيرة في بلاد مصر والنوبة واشور والهند والصين وجاڤا وجزائر الحيط والكسيك وغيرها واشهرها اهرام مصر والكسيك ولذالك نفتصر على وصف بعضها

اما اهرام مصر فتُعدُّ من عجائب الدنيا السبع وهي تزيد على سبعين هرماً وكلما واقعة بين ٣٩ و ٣٠ من العرض الشالي وقواعدها مربعة الآفيا ندر ، وقد اختلف الناس كثيرًا في ما كان غرض الندماء من بناء هذه الاهرام فنال قوم انهم بنوها في طريق الرمال التي تسفيها الرياح على تلك الجهات صدًّا لها عن طمر ما جاورها من الاراضي ، وقال آخرون انهم بنوها مخازن للمنطة والحبوب وأخرون حياضًا للهاء وآخرون مراصد للنجوم وآخرون مدافن للملوك وقد اشار الى بعض ذلك احد كتاب العرب حيث قال

حَسَرَتْ عَثُولَ ذُوي النَّهَى الاهرامُ واستُصغِرت العظيم الاحلامُ لم ادرِ حينَ كَبا الناهجُرُّ دوام والوهم المجيم الاوهامُ النوارُ الملاكِ الاعاجِرِ هنَّ أَمْ طِلَّمْ رملي هنَّ أَمْ اعلامُ

وقد تحتَّق كونها مدافرت من بحث الجنرال قُيس الذي انفق في نقبها ما يزيد عن عشرة آلاف ابرة انكليزية على ما بقال فوجد انها مدافن دُفِيَت فيها ملوك مصر القدماء من الدولة الرابعة الى الدولة الثانية عشرة ، ولا يُستنتَى من ذلك الاهرم او هرمان من الاهرام الصغامي

والظاهران المصريين كانوا بينون الاهرام على النسق الآني: يخنارون الصخرالذي بريدون بناء الهرم عليه ثم ينقرون فيه منفذًا مناسبًا في طوله وعرضه ووضعه لادخال الناووس منه الى غرفة قائمة الزوايا ينقرونها في قلب الصخر تحت المنفذ بعد الفراغ من نقره، ثم يقيمون على هذه الغرفة بناء مكعبًا من المحارة المربعة الكبيرة مرصوفًا بعضها فوق بعض على غاية الانقان والاحكام ويبقون في المنفذ منتوجًا مها ارتفع المرصيف ويستمر ون على تكبير الرصيف طولًا وعرضًا وعلمًا ما دام الملك حيًا حتى منتوجًا مها ارتفع المرصيف، ويستمر ون على تكبير الرصيف طولًا وعرضًا وعلمًا ما دام الملك حيًا حتى لا يعوزه بعد موتو الله ان يبلط خارجة تبليطًا محكمًا ويصقل من راس الهرم الى قاعدته، ثم يسدّون أبواب المنفذ أو المنافذ التي تكون في داخله ويجعلون فيها اغلاقًا من المحبر ترفع فنفخ وتنزل فتسد.

قلنا ان اهرام مصر تهف على السبعين وهي متفرقة في اماكن شتى فنها تسعة في الجيزة وخسة مين الي سير واحد عشر في سقارة وخسة في دشور وغيرها في ميدوم والاهون والفهوم ودراع ابي نجر. واشهرها اهرام الجيزة غربي مصر العثيقة، وبقال لاكبرها الهرم الكبير او هرم شيويس ونحن نصفة هنا وصفًا يفي مجاجة الذين يقصدونة من قرّاء المقتطف فنقول:

ان صورة النسخي

ان

2-

، اهل مستفة

ol.

بكون

ان مَنْ برى اهرام الجيزة وهومقبل عليها من القاهرة يحنقرها لصغرها ويتأسَّف ان اضاع الوقت ولا الله ولا يزول عنه الاسف حتى تستقر به القدم قريبًا من الهرم الكبير فيحده كالجبل الشامخ فائتًا في العظمة اعال البشركلها ويحار من قدرة بانيه ومهارة صانعيه ويقول كا قال الفقيه عارة الميني

خليليَّ مَا تَحْت السَّاءُ بَنيَّةٌ تَاثَلُ فِي انْفَايْهَا هُرُفِ مُصِرِ تُنزَّه طرفي في بديع بنائها ولم يَتَزَّه فِي المُراد بها فكري اوكما قال سيف الدين بن حبارة

لله الله عزيبة وعجبة في صنعة الاهرام الالباب اخفت عن الاساع قصة اهلها وقصت عن الابناء كل نقاب فكأنا في كالخيام مقامة من غير ما عمد ولا اطناب

ولاسيا حين بنصعًد الى قته وبرى ما حولة من الاراضي المنفسجة الارجاء حتى تغيب عن الابصار في انحاء الفضاء وإنما سي هذا الهرم هرمر شيوبس لان فيه مدفن الملك كوفو او شويس من ملوك الدولة الرابعة وعلوه الآن ٤٥٠ قدمًا وتسعة قرار بط وكان علوه فبلاً ٤٨٠ قدمًا وتسعة قرار بط وقاعدته مربعة طول كل جانب من جوانبها ٧٤٠ قدمًا وكان قبلاً ٢٦٤ قدمًا و وجوانبه مختبه الى المجهات الاربع تمامًا وكانت مبلّطة تبليطًا محكمًا وهي الآن مجرّدة من البلاط ينتصر كل ساف منها قلم الأرم حيث بنعة مربعة طول كل جانب من جوانبها ٢٦ قدمًا

ولهذا الهرم مدخل في وسط جانبه الشاليّ بدخل منه الى باطن الهرم في دهليز مبطَّن بانجر الكلسي ينحدر مائلًا 13 ° 77 على السطح الافني في علو ٢ افدام و 1 1 قبراطًا وعرض نحو أم ٢ قدم ويتد نازلّا كذلك مسافة ٦٣ قدمًا وقيراطين من بداية سنف الدهليز. ثم يَتَدُ منفورًا في الصخر المبنى الهرم عليه مسافة ٢٢٩ قدمًا و ١٠ قراريط باقيًا على عادم وعرضه ويتدُّ بعد ذلك افنيًّا في قلب الصخر مسافة ٢٧ قدمًا حيث ينتهي بمدخل غرفة منقورة في الصخر ايضًا طولها ٤٦ قدمًا وعرضها ٢٧ الدهليز قدمًا وقوم الله المدان الذين نقروها لم يتمول نقرها. ثم يعود اي الدهليز فيبتدي على المجانب الآخر من الغرفة مُقابل المكان الذي دخلها فيه ويتدُّ من هناك افقيًّا ٥٢ قدمًا وتسعة قراريط

فهذا مسير الدهايز النازل ولننظر الآن الى ما سواهُ من الدهاليز والغرف في باطن الهرمز اذا قطع الداخل في الدهليز النازل نحو ٢٦ قدماً منه وصل الى حيث ينزل الدهليز في قلب

بخارة مسدود ما بين

الصغر

ماريط فراريط وطولة ا

م بفرفة الم وفيراط المذكور

الوصور الملك ك

الدهليز الافقي و درجة و

طولها ۸ الملكة ود مرصوف

قلد في زمانيو ولعل هذ وإما ما

ماسونية

وهر ذلك تو

مًا عني أ

الصخر المبني الهرم عليه كما نقدم ، فهناك يبتدئ دهايز ثان صاعد على زاوية ١٨ ٢٦ مبطن بجارة غير منحوتة فيتكون بينة وبين الدهايز النازل شبه زاوية ، ومدخل هذا الدهايز الصاعد مسدود سدًّا محكمًا بجبارة كبيرة من الصخر الحبب حتى لم يستطع الناقبون الدخول اليه الا بثقب ما بين السدود ، وهو كالدهليز النازل في عرضة وعلوم ويتدُّ صاعدًا كذلك بنحو ١٠٩ اقدام و٧ فراريط وعلوم من تدمًّا ولذلك يسمَّى بالدهليز الكبير وطولة اي الكبير ١٥٦ قدمًا ويبقى صاعدًا على نفس الزاوية التي يصعد عليها قبل انساعه وطولة اي الكبير ١٥٦ قدمًا ويبقى صاعدًا على نفس الزاوية التي يصعد عليها قبل انساعه

ثم يضيق ويوطأ عًا كان ويتدُّ مسافة ٢٦ قدماً وقيراط واحدٍ فينتهي الى غرفة كبيرة مساة بغرفة الملك وهي الكبرى (ان لم يكشف اكبر منها) وطولها ٢٤ قدماً وع قرار يط وعرضها ١٧ قدماً وفي الكبرى (ان لم يكشف اكبر منها) وطولها ٢٤ قدماً وع قرار يط وعرضها ١٧ قدماً وفيراط وعلوها ١٤ قدماً وقيراط وكلها مبطنة ومفروشة بالمحبر المحبب وفيها ناووس من المحبر المذكور لكنها عُطُلُ من الزخارف والنقوش . وفوق هذه الفرفة خمس غرف صغيرة يعسر الوصول اليها ولعلها بنيت هناك لتفنيف الثقل عن غرفة الملك ، وقد وجد في هذه الغرف اسم اللك كوفو باني هذا المرم

فهذا مسير الدهليز الصاعد ووصف غرفة الملك فبقي علينا ان نصف دهليزًا آخر افقيًا تحت الدهليز الصاعد الكبير يجد فم بير تودي الى الدهليز الصاعد الكبير يجد فم بير تودي الى الدهليز الانفي وعلو هذا الدهليز ٢ اقدام و ١٠ قرار يط وعرضة نحو ٢ قدم و وَقَدُّ كذلك ٢٢ قدمًا ثم يببط درجة واحدةً و يصير على ٥ اقدام و ٨ قرار يط و يتد نحو ١٨ قدمًا ثم ينتهي بغرفة ذات سفف مثلث طولها ١٨ قدمًا و ٥ قرار يط و عرضها ١٧ قدمًا وعلوها الاعلى ٢٠ قدمًا و ثلثة قرار يط و تسمى غرفة اللكة وهذا كل ما كُشف من الغرف والدهاليز في باطن المرم الكبير والمظنون ان ما بفي منة حجارة مرصوف بعضها على بعض

قلنا ان باني هذا الهرم هو الملك كوفو او شيوبس من ملوك الدولة الرابعة وقد اختلف الموّرخون في زمانه ثمنهم من قال انه ملك سنة ٢٢٢٩ ق م . وآخرون سنة ٢٠٩٥ وآخرون سنة ٢١٢٦ ولعل هذا هو الارجج . وذُكِر انه سخّر لبنائه مثّة الف رجل مدة ثلاثين سنة او خيسين على الارجج . وأما ما انفقه عليه فلا يعلمه الآالة . وقد وجد الناقبون خطًا مصريًّا قديًّا باسمه وارقامًا وعلامات ماسونيًّة على بعض حجارته

وهو وإن يكن قد بني مدفئًا لبانيه فلا ريب عندنا انه كان مرصدًا للمنجمين ايضًا ، يدلنا على ذلك توجيه جوانيه نحوجهات الافق بالضبط والانقان وميل دهليزيه الصاعد والنازل وغير ذلك مًّا عني البانون في احكامه غاية العناية ولم يكن له لزوم لولارصد الاجرام المعاوية

ابصار ملوك اربط

الكير

KJ.

ية الى ب منها ل كل

بانحجر ۲ قدم رالمبني

ر قلب با ۲۷

دهارز با ۲۰

المرمز

مرمر

والى الجنوب الغربي من الهرم الكبير وعلى مقربة منة هرم كفرا او كفرين بن كوفو صاحب الهرم الكبير وهو دون الاوّل في الاحكام وإنقان البناء واصغر منة فعلوه لل في الاحكام وإنقان البناء واصغر منة فعلوه للله في المحدد عليه والهرم من جوانب من قاعدته من جوانبه مبلطاً مصقولاً فيعسر الصعود عليه والهرم النالث هرم منكورا وهو اصغر من الاولين علوه ٢٠٢ اقدام وطول كل جانب من قاعدته للهود مدم وما بقي من اهرام مصر فاصغر من هذه الثلثة الله هرماً في ابي سير وآخر في سفارة فانها يقاربان الهرم الثالث في جرميها

وإما اهرام المكسيك فاشهرها هرم كولولا على أ ١٧٧ قدماً فقط ولكن طول كل جانب من جوانبه ١٤٢٢ قدماً فهو يشغل مساحة ٥٥ فدانا مربعاً من الارض وقد اخرب الناس بعضاً منه في هذه الايام وفغروا جانباً من جوانبه للد السكة الحديدية . وهرما القديس بوحنا تيرو عهوا كان احدها للشمس وعلى أ ١٨٠ قدماً وطول كل جانب من قاعدته ١٨٦ قدماً . وهرم في مدينة باينالا مبني بالمجر الساقي على غاية المجال والاحكام الآان هذه الاهرام شخلف عن اهرام مصر في بعض اوصافها . وفي بالاد المكسيك من النقوش والتاثيل والمدن الخربة وبقايا المباني الفيمة ما بدل على ان اهلها القدماء والاشوريين واليونانيين اذا صدق ما برويه الرواة عن مبانيهم وآثارهم

الجيولوجيا والطوفان

من خطبة لديوك أرْكَيلُ العلامة الشهير

مرادي بهذه الخطبة ان أجبب على هذا السوّال وهو هل من بيّنة علمية على حدوث الطوفان. واعني بالطوفان اولاً ان المجر قد غرجانباً كبيرًا من البر. وثانيًا ان هذا الانغار لم يدم مدة طوبلة. وثالثًا انه هلكت به الحيوانات، ورابعًا انه حدث بعد وجود الانسان او بعد ترقيه على مذهب المعض ولا داعي للبحث عن علة الطوفان لان المحث عنها نظري محض ولذلك احضر كلاي في ما اراه من البيّنات على حدوث الطوفان

ماكتبة ما جاء ولا شيئًا اليو من

09

لا يخطر من الاخ النار في بعض ا

ان الانه

بلس الانسان ولكنة لم ي الطوفان

سيولنو, ان خبر ا

نصة ملنَّة حادث ع

هذا الطو قال «وا

اسلاف ا من بني ال

لنورمن کا قد بحث

وربً ينة قوية أ

مثل هذا إ

مدوث ال

<sup>(</sup>۱) هو جورج جون دكلس كُيْلِ ديوك أَرْكَيل النامن صاحب كناب "سلطان الشريعة" الذائع الصيت وكناب "سلطان الشريعة" الذائع الصيت وكناب "الانسان الاصلي" وغيرها من الكتب والرسائل العلمية . ولد سنة ۱۸۲۲ من بيت من انهر يوثات الانكليز وإبنة مركيز لورن زوج الاميرة لويزا بنت ملكة الانكليز . والديوك لقب وهو عندهم من اعلى الغاب الشرف

GEOLOGY AND THE DELUGE. BY HIS GRACE THE DUKE OF ARGYLL.

وهنا مسألة جديرة بالاعتبار وهي ما قول نوع الانسان في الطوفان وبقولي هذا لا أشير الى ما كتبة موسى الكليم في سفر التكوين بل الى ما يقولة نوع الانسان على وجه التعيم. فأنَّا اذا استثنينا ما جاء في التوراة عن اصل الانسان لا نجد في اخبار الناس ما يبيّن كيفية وجودهم في هذه الدنيا ولا شبئًا من تاريخ م في العصور البالية . وقد قال البعض ان ذلك ضربة لازب بناء على ما يذهبون اليه من ان الانسان وُجِد بادئ بدء في حال التوحش وإما انا فلا اذهب هذا المذهب بل اعتقد ان الانسان كان عند اوِّل وجوده كا نكون في الطفولية فلم يخطر لهُ ان يكتب تاريخ حياته كا لا بخطر الاولاد الصغار ان بكتبوا تاريخ حياتهم . ولا ارى كيف كان الانسان الأوّل متوحشًا وله من الاختراعات ما هو الزمر من اختراعات اهل هذا العصر بما لايقدر. فان اوّل انسان اضرم النار في الحطب الإجدر بان يسمَّ مخترعًا من اول انسان اضرم النار بالكهربائية. وفي تأصيل بعض الاعشاب البرّية وجعلها حبوبًا يغتذي بها الناس في كل المسكونة اقوى دليل على ان الانسان الاول كان حكمًا مخترعًا. فلا بدُّ من سبب آخر غير التوحُّش أَسكَتَهُ عن الاخبار باصله. ولكنهُ لم يسكت عن الاخبار بالطوفان الذي طرأً عليه كما سكت عن الإخبار باصله لان خبر ذلك الطوفان لم يزل مغروسًا في ذكر البشر شائعًا بين قبائلم بتناقلونة بالتسلسل خَلْفًا عن سَلف. قال سبولنورمن العالم الفرنسوي الشهير في خاتمة رسالة نُشِرَت منذ اربع سنوات "ينتج من كل ما نقدّم ان خبر الطوفان نقليد شائع بين كل فروع النوع الانساني الا السود منهم وهذا دليل على انه ليس فقة ملَّقة . بل ليس من القصص الدينية ما هو شائع شيوع خبر الطوفان وما ذلك الا لانة تذكار وادث عظيم رسخ في اذهان اسلافنا رسومًا ثابتًا حتى انه لم يحج من ذاكرة خَلَفهم . ولا بدُّ من ان هذا الطوفان حدث على مقرية من مهد البشر الأوّل قبل تفرُّقهم على وجه الارض" الى ان قال " والآن لا نتردد في ان الطوفان المذكور في النوراة حادث تاريخي حنيقي بفي اثرهُ في ذاكرة اللاف الآريون والساميين وإلحاميين سلالات البشر الثلاث المتيدنة التي : ألف منها الطبقة العليا من بني البشر. وكان ذلك في قارَّة اسيا قبل ان تفرَّقت هذه الام على وجه الارض" ومسيق للورمن كما لا يخفي من اشهر الباحثين في تاريخ الاوائل . وعندي انه (كاكثر فرنسويي هذا العصر) قد يحث في هذا الموضوع غير متعد اثبات خبر التوواة

وربَّ قائل يفول أن شيوع التقليد ليس برهانًا على صحده فاجيب انه ليس برهانًا قاطعًا ولكنهُ ينه فوية تكاد تكون قاطعة لانه يبعد جدًّا أن يقواطأ الناس في كل مكان وزمان على حدوث امر شل هذا بعد أن رسخ في اذهانهم أن الارض ثابتة لا تتزعزع ولا نتغير . فهذه هي البينة الاولى على طوث الطوفان وهي مبنية على امر عقلي راسخ في اذهان الناس المرم جانب والمرم إحدم

ناربان

ب من أنه في أنه في أنه الماني الماني

ل على

اذا

رفان. طويلة. ندهب

الذائع اثهر ناعلى

77

والآن آتي الى البينة الثانية على حدوث الطوفان وهي طبيعية وقبل ان ابينها اقول انه اذا كان الطوفان قد حدث حثيقة فهو آخر حادث طبوي طرأ على كرة الارض كا لا يخفي ولذلك لا يخ لنا أن ننسب اليه شبئًا قديمًا جدًّا أو اثرًا ثابتًا في بنية الارض . بل أذا وجدنا لهُ آثارًا وجب أن تكون سطية غير ثابنة . وإظن أن الجيولوجيين يغضون الطرف الآن عن آثار الطوفان دفعًا لخطا وقع فيهِ الذين كانوا قبلهم وذلك انهُ عندما شاع درس علم الجيولوجيا منذ نحوميَّة عام رأى الناس الاصداف في قلب الصخور فقالها انها ليست اصدافًا حقيقية بل اشباه ما ابدعها الخالق لكي يخدع بها الناس ويمخن مداركهم او مهما يكن من امرها فانها لبست اصدافًا حقيقية بل اشباء الاصداف، ولا اظن أن هذا الرأي بني زمانًا طويلًا لوضوح بطلانو . ثم شاع رأي آخر وهوان اك الاصداف من بمايا الطوفان وهذا الرأي واضح البطلان كالاول لان تلك الاصداف اقدم من الطوفان بالابقدُّر . وحالمًا اثبت الجيولوجيون قدمينها وافسدوا القول الفائل بانها من آثار الطوفان تعصبوا ضد الطوفان ايّ تعصب ولم يعودوا باتفتون الى شيء من الادلة المينة صفة وإنا نفسي لم اكن احسبة منذ عشرين سنة الأحادثًا معايًّا حدث حيث كان مهد الانسان الأوَّل ول بم جانبًا كبيرًا من اليابسة ولكني رأيت بعد ذلك بينات كثيرة تدل على انه حدث على جانب كبير من الارض طوفان بنطبق على طوفات نوح . وقبل تفصيل هذه البينات افول ان الطوفان الذي اتكلم عنة لا ملاقة بينة وبين حدود المجر الندية التي ترى على جوانب بعض الجبال وفي اعلى من سطح المعر الحالي بئات من الاقدام لان في هذه الحدود ادلة واضعة على ان المعر لبث عندها ازهنة مديدة والطوفان لم يدم الا زمانًا يسيرًا

وهنالك امر آخر متعلق بالطوفان وهوانغار الارض بالماء مدة العصر الجايدي . فانه بسهل على كلّ منكم ولو لم يكن معتادًا على الابحاث الجيولوجية ان برى بقرب انڤري (1) ادلة كثيرة نفته أن سكوتلندا كانت وقتًا ما مغورة بالبحر الى عنى الني قدم ومن اوضح هذه الادلة وجود صخور كثيرة غريبة متفرقة على التلال عليجبال والآكام ليست من نوع صنور الاراضي المستقرة عليها . فهذه الصخور قد حلت وقتًا ما على قطع الجليد الطافية على وجه الماء كما تحمل الصخور الآن على الجليد الطافي على المجر في الانحاء القطبية . ومن ينف على هذه التلال ويرى الصخور الغريبة حواليو كن ينف على صخر في المجر قد اصطدمت به سفينة من السفائن وتكسرت وتفرق وسنها عليها . الما السيفنة فيرى اخشابها ويستدل منها على انكسارها وإما قطع الجليد فلا يرى منها الأ الوسن الذي كانت وسفتة ، فان قيل هل كان انغار البر هذا الى عنى الني قدم متتربًا بالطوفان قلت الذي كانت وسفتة ، فان قيل هل كان انغار البر هذا الى عنى الني قدم متتربًا بالطوفان قلت

انهٔ لا يَ الاقترار اواخر ا

اق هر ا الانكليز ول

السنة الا والرما ل فليلة عند والحصى

الطين في مذا من ا ولكنهم لا ي

ر مم د شالي ويلم عن سطح ا

سأل ساءً الحصي علم

مطروحة . دليل على

الجر وهذا

الذي غمر رواسب في

الشرظ الثا

المحرهاديًا كان مضط

ويلس كاند

. . .

رغ ترن

(۱) تر:

<sup>(</sup>٦) فرضة بسكوتلندا فيها قصر الديوك اركيل

انهُ لا يَكَن الفطع بذلك وإن قطعت به الآن كنت من اكبر الخادعين ولكنني ارى إن لهُ شيئًا من الاقتران بتلك الحادثة التي ذكرت في نقاليد البشر كطوفان عام واعنقد ان انفار الارض في الوخر العصر الجليدي حدث فجأةً على نوع ما ولا سيا في الاناء الجنوبية من هذه البلاد (بلاد الانكليز) وإن الطوفان علاقة شديدة بهذا الانغار

وإني اذكر لكم الآن حتيفة اعتبد عليها كثيرًا وقبل ذكرها افول لنفرض ان ما المجر ارتفع في السنة القادمة ١٢٠٠ او ١٥٠٠ او ٢٠٠٠ قدم فاذا ينتج من ارتفاعه ، تجرف مياهة النراب والرمال ونترك الصخور والمحارة منفرقة على وجه الارض وقد شاهدت شيئًا يشبه ذلك منذ سنين فللة عندما ثغر الماه سدّ ترعة كرينان (٢) فانة انفحر منها غزيرًا جنًا وجرف التراب وفرش الصخور والحصى في كل المخفضات التي جرى فيها ومعلوم ان المياه الطافية تجرف الطين والحصى وتلفى الطين في مكان والحصى في آخر فان كان قد حدث طوفان في الدنيا وجب ان يبقى لهُ اثر مثل هذا من الحصى والطين . وعند العلماء حائق يذكرونها لان العلم لا بيج لم اغضاء الطرف عنها ولكنم لا يعطونها حقها من التروي لانهم لا يعرفون حقيقتها ومن هذه الحقائق الحقيقة التالية : ان في ثالي ويلس (قسم من بلاد الانكليز) جبلًا اسمة موبل تريفلن فيهِ مقلع من مقالع الواح الحجر يعلى عن سطح البحر الحالي ١٢٩٠ قدمًا . وعندما فتح هذا المقلع وجد فوقة قدر جزيل من الحصى . وربما سأل سائل امجرية تلك الحصي ام برية فاجيب بسوال آخر وهو ايُّ شيء غير البحر يقدر ان يلقي الحصى على راس ذلك الجبل ولا سيا لان بينها كثيرًا من الاصداف المجربة الميتة التي تكون مطروحة على شاطئه ولا تعيش الأفي اعاقهِ . وهذه الاصداف مفرقة بين الحصى كل مفرَّق في دلل على أن البحركان مرتفعًا الى راس ذلك الجبل منذ عهد قريب أو أن الجبل كان في قعر المجر وهذا ليس رايًا ارثثيه بل حقيقة ابينها. هذه هي النتيجة الاولى. والنتيجة الثانية هي ان ذلك المجر الذي غمر الجبل لم يدم عليه زمانًا طويادً لانه لو بني الجبل تحت ما والمحرزمانًا طويادً لرسب عليه رواسب فيها اصداف مَّا كان ميتًا ومَّا كان حيًّا وبذلك (اي بكون هذا الانغار وقتيًّا) قد تم الشرط الثاني من شروط الطوفان . والنتيجة الثالثة هي ان ذلك البحر كان مضطربًا لانهُ اذا كان المجرهاديًا حل الرواسب من الانهار وفرشها طبقات منضدة كا برى في الصخور المنضدة وإمااذا كان مضطربًا قليل الاقامة فانهُ بجل الحصى ويلفيها كومًا كومًا . وينتج مًّا نقدم انهُ اما ان جبال ربلس كانت وحدها اوطأما هي الآن بالف واربع مئة قدم كما تكون بعض الجبال البركانية تحت المحرثم ترتفع بغتةً وهو بعيد جدًّا لان جبال ويلس ليس بركانية . وإما ان الجبال والبلاد كلما

(٢) ترعة بسكوتلندا السفائن التي تجري فيها محمولها ٢٠٠ طن

لا پحق ما لخطا الناس لق لكي

:1513

ل اشباه ان تلك م من اثار سن اثار

محدثة وإنا ل ولم يعم كررون

اعلى من . ها ازمنه

ن الذي

انه يسهل برة نفنههٔ غور كذبرة بها . فهذه

على انجليد نواليه كمن مليمها . اما

ر الوسق الوسق

ان قلت

كانت تيت سطح المجر وهو الاولى بل الاثبت. وعليه شواهد أُخرى منها وجود وثل هذه الحصى في اماكن كثيرة من بلاد الانكايز فوق سطح المجر بفو ١٥٠٠ قدم الى ١٥٠٠ قدم ولالة على ان هذا الطوفان كان عامًا لكل بلاد الانكليز وإن الماء قد علا فوقها ٤٠٠ أقدم وهنا امر آخر يستحق الاعتبار وهو أن الماء الجاري بجل معه كثيرًا من الحامض الكربونيك فاذا أصاب الاصداف المنظرة بالحصى وباشرها زمانًا طويلًا حمّها ولم يبقى منها شبئًا ولذلك فهذه الاصداف حديثة العهد بالنسبة الى الازمنة المجبولوجية

والنتيجة من كل ما نقدم ان بلاد الانكابر قد الغرت كلها با لبحريف زمان الانسان انفارًا وعلا الماه عليها 12.0 او 10.0 قدم عن حده الحالي فحل هذه الاصداف والحصى والناها على المجبال حيث لم تؤل الى يومنا هذا مهان قلتم لماذا لا نرى كثيرًا من هذه الاصداف في اماكن مختلفة قلت ان البحر لم يلبث غامرًا للبر بل انحسر عنه فجرف كثيرًا من الاصداف التي الفاها اولاً هذا فضلًا عن ان الطوفان وإن كان حديثًا بالنسبة الى العصور المجيولوجية لكنه حدث منذ نحق عشرين او خمسين الف سنة وتوالت بعده الامطار والنلوج والسيول وانهر الجليد ايضًا على ما بظن فجرف تلك المحصى والاصداف ولذلك لا نراها حيث الفاها الطوفان . وعندي ان اصداف مويل تريفان وحصاة قد حفظت في اماكنها الان انهر الجليد الفت عليها مواد وقتها من فعل الهماء ما

واذا صحّ ان ما المجر قد علا ١٤٠٠ او ١٤٠٠ قدم عن حده الهالي فقد غركل الهان مدن اوربا ما عدا مونخ ومدريد ولم ببق فوق الماء من ثلك الذارة الا قطع صغيرة تظهر كالجزر على وجه المغير. وغمر ايضًا كل السهول الخصبة حيث بسكن اكثر الناس ، اما من جهة مدينة موخ التي تعلو عن سطح المجر ١٥٠ قدم فانني مررت بها منذ ثلاث سنوات فرأيت حوالها خرًا كثيرة ملوة من الحصى ولذلك فكل السهول التي حول مونخ كانت مغورة بذلك المجر الذي جرف الحصى اليها من جبال الالب وكل اوربا كانت مغمورة بالماء الذي بقيت آثاره في جبل مويل تريفان كما نقدم (ستأتي البنية)

الجذب والدفع بين الاجسام المتحركة \* قد اثبت الدكتور مُنكن انه اذا المنز مقياس الحرارة امام جسم خفيف متوازن اجنذب اليه وإذا دار قرصان من الورق متوازيب تجاذبا وإذا سار حلقتان من الدخان في جهة وإحدة تجاذبتا ، وإذا دار حلقتان من الورق في جهة وإحدة تجاذبتا وإذا دارت احداها خلاف دوران الأخرى تدافعتا

ال النصوير

الايانة <sup>.</sup>

الكتابة <sub>7</sub>

الطبيعي آ

الناريخ الد

التاريخ الم

الطبيعي ٢ الطبيعي ٢

NI.

### مُلْحَق بخطبة "التربية المدرسيّة"

دروس مدرسة بادن باعنبار ما لكل درس من عدد الساعات في الاسبوع الصف السادس وهو الادنى

الالمانية ٤. اللاتينية ٩. الجغرافيا ٢. الحساب ٤. التاريخ الطبيعي ٢. الكتابة ٢. الديانة ٢ الدونة ٢ الدونة ٢

الصف الخامس

الالمانية ٤ ، الفرنسوية ٤ ، اللاتينية ٨ . الجغرافيا ٢ . الحساب ٤ . الهاريخ الطبيعي ٢ . الكتابة ٢ الديانة ٢ . المصور ٢ . الغناء ٢ . الجمناستيك ٢

الصف الرابع

الالمانية ٦. الفرنسوية ٤. اللاتينية ٩. اكساب ٢. الجغرافيا ٢. التاريخ ١. التاريخ الطبيعي ١. الكتابة ٢. الديانة ٢. البصوير ٢. الغناء ٢. الجمهناستيك ٢

الصف الثالث الادنى في شطر اللغات القديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. الجغرافيا ١. التاريخ الطبيعي ٢. الديانة ٢. التصوير ٢. الفناء ٢. الجمناسة يك ٢

الصف الثالث الادنى في شطر العلوم الحديثة

الالمانية ٢ . الفرنسوية ٢ . الانكايزية ٢ . اللاتينية ٨ . الجغرافيا ١ . الحساب ١ . الرياضيات ٤ . الناريخ الطبيعي ٢ . الديانة ٢ . التصوير ٢ . الفناء ٢ . الجمناستيك ٢ . الصف الثالث الاعلى في شطر اللفات القديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. المجغرافيا ١. التاريخ ٢. التاريخ ٢. التاريخ ٢. الخياء ٢. المجمناسةيك ٢ الديانة ٢. التصوير ٢. الغناء ٢. المجمناسةيك ٢ الصف الثالث الاعلى في شطر العلوم الحديثة

الطبيعي ٢ . الفرنسوية ٢ . الانكليزية ٢ . اللاتينية ٨ . الجغرافيا ١ . التاريخ ٢ . التاريخ الطبيعي ٢ . الحساب ١ . الرياضيات ٤ . الديانة ٢ . الجناب القديمة الصف الثاني الادنى في شطر اللغات القديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. العبرانية ٢. الرياضيات ٤. التاريخ ٢.

الحصى في لَّهُ على ان امر آخر ذا اصاب لاصداف

ان انفارًا ي والقاها في اماكن القاها اولاً د منذ نحق

ن اصداف ا من فعل کل امهات

لي ما يظن

پركانجزر مدينة مونخ باليها حرًا ليحر الذي رهُ في جبل

المنية )

أ اذا اهنز توازيبن تى في جينا الديانة ٢. الغناء ٢. الجمناسنيك ٢. الانكليزية خيارًا ٢

الصف الثاني الادنى في شطر العلوم المحديثة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية خيارًا ٢. اللاتينية ٥. الرياضيات ٦. الطبيعيات ٦. الكيمياء ١. التاريخ ٢. الديانة ٢. النصوير ٢. الغناء ٢. الجمناسةيك ٢ الصف الثاني الاعلى في شطر اللغاث القديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكايرية خيارًا ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. التاريخ ٢. الديانة ٢. الغناء ٢. انجمناسةيك ٢

الصف الاول الادنى والاعلى في شطر اللغات القدية

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية خيارًا ٢. اللاتينية ٧. البونانية ٦. التاريخ ٢. الرياضيات ٢. الطبيعيات ٢. الفلسفة العقلية ١. الديانة ٢. الغناء ٢. الجمناسفيك ٢ الرياضيات الثاني الاعلى والصف الاوّل في شطر العلوم الحديثة فيشتركان في بعض الدروس الخاصة بشطر اللغات القديمة

واما دروس المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت فطبوعة في كتابها السنوي ولاحاجة الى اعادة ذكرها

### الولادات في بعض المالك

انه في المدة المواقعة بين سنة ١٨٧٦ و ١٨٨٠ قد عدل انه ولد طفل في روسيا اكمل عشرين انفسا من الاهالي وفي المانيا لكل ٢٥ نفسا وفي النمسا والمجر لكل ٢٦ وفي انكاترا لكل ٢٧ ومثلها في اليطاليا . وفي اسبانيا لكل ٢٨ وفي فرنسا لكل ٢٧ فتكون الولادات بالنسبة الى الاهالي في البلان المذكورة في تلك المدة هكذا : في فرنسا ٢٦ مولودًا من كل الف من الاهالي وفي البلجيك ٢٢ وفي انكاترا ٢٥ وفي النمسا ٢٨ وفي بروسيا ٢٨ وفي روسيا ٥٠ والعيال في فرنسا تكون مولفة من خسة اولاد وفي انكلترا و١٥ وفي المنانيا من ثمانية الى عشرة اولاد وقلما تبلغ العيال هذا العدد في فرنسا الا بين الففوا في الولايات الفرنسوية الفقيرة ، وإذا استمرت هذه الزيادة في تلك البلدان وغيرها ولم بنقص عدد في الولايات المخدة الامركانية ١٩٠٠ مليون نفس وروسيا ١٨٥ مليون نفس والمانيا ١٩٢٢ مبلونا وبريطانبا الولايات المخمدة المجركة مليونا وإلى المهونا والمها والمجركة مليونا والمها المهونا والمها والمجركة مليونا والمها المهونا والمهونا والمها المهونا والمها المهونا والمها والمهما والمجركة مليونا والمها المهونا والمها المهونا والمها المهون المهون المهونا والمها المهونا والمها والمهما والمهم عن التهمس)

سأأل

السوال وبين الثا السوال: حدث تر فاذا

اذاكان ك ونسب وبتحو

37

وإذا نفس هذه كان الاوً

-r 1,1

سنلمانه الناعدة لما ً ا

A aim

# الرياضيات

برهان الخطأين

سألني بعض اصحابي ان اوضح برهان الخطأبن في الحساب بعبارة جبرية فيبنة هكذا من المواضح انه اذا فُرِض مفروض بدّل المجهول في سوّال حسابي وتُصرّف به بوجب السوال فاخطأ ثم فُرِض آخر كذلك فنسبة الفرق بين المجهول والمفروض الأوّل الى الفرق بينه وين الما في كالخطأ الأوّل الى الثاني ، ومن ذلك يظهر للفطن عدم صحة الخطأبين اذا كان في السوال تربيع او تجذير لان المفروضين يكونان اذ ذاك اولي النسبة وجذرين (شيئين ) فيها وقد حدث تربيع المجذر او تجذيره عند التصرف في السوال للوصول الى الخطأبن

فاذا فرض المفروض الاوّل م والثاني مَ والخطأُ الاوّل خ والثاني خَ فبموجب ما نقدم اذا كان كلا المفروضين أكبر من الجهول

ونسبة م – ك : مَ – ك :: خ : خ وبتحويل النسبة الى معادلة تصير

ショーデーラン する - まと 対対対 と 対 - 方き = 生 できーでき

وإذا سي خَم محفوظًا اولًا وخ مَ ثانيًا ترى العبارة طبق قاعدة الخطّأين. وكذلك تحصل نس هذه النتيجة اذاكان كلا المنروضين اصغر. ولكن اذاكان احدها اكبر والآخر اصغر سواء كان الاوّل ام الثاني ولنفرض الاوّل اكبر فبموجب ما نقدم

م - ك : ك - مَ : غ : غ ويتحويل النسبة لا غ م - خ ك = خ ك - خ م وبالمفابلة والقسمة

は き + 当 … に き + き … に き + き … に

فالمنسوم مجموع المحفوظين والمنسوم عليه مجموع الخطأبن والخارج يعدل المجهول وذلك طبق الفاعدة الاعادة الخاعدة الفاعدة الفاعدة المعد

الشدودي

اروت

طبعة اولى

73 12

A dia

سیات ځ.

بعیات ۲.

التاريخ ٢. ٢ الدروس

ولاحاجة

لل عشرين آ ومثلها في في البلدان ك ٢٦ وفي ق من خسة بين النفراء

قص عدد بة كما باتي

وبريطانيا من زيادة

(m

#### حل مسألة الجند الرياضيين

فالنسم .

ب دا =

ب ص

فاذاك

الفكلذ

غ ور

ومحد دیاد

حل الماء

(1)

الثلث ا

البات ان

(7)

كان ميزانا

الصنف

(7)

منها جزؤه

خلاصة هذه المسألة ان حصنًا ذا ثلاث غرف من كُلّ جانب يفتضي ان يوزّع فيها ١٨ و٢٠ و ٢٤ و ٢٨ و ٢٦ و ٢٦ جنديًّا بنوع ان يكونوا دائمًّا تسمة في كل حانب. فهذه صورة التوزيع

-		0.00	L - 07 4	120	00		- 6			
4	1	7		٦	1	1		0		2
7	19	7	1/42	1	ij.	1				>
7	7	7		7	1	7	in the	2		0
114	Γź		a tes		۲.	world	en la die		11	
	9	730	614151	-18	Y	10	100L 90	T	0	LE
1	4.54	9	, the sand	Y	6/4	Y	de la	0	(A)	0
153	19	130	e sulla	1	Y	4	الله الله	7	0	Г
	71	روش	Nel ne	WE STEEL	PF	and A	El to el	HE.	TA	- Service

معلقة الدامور معلقة الدامور

ثم ورد علينا حل هذه المسالة بقلم الافندية ابرهيم عبد النور في بتغرين واسعد كالارجي بمدرسة كفتين وإسكندر ميخائيل بالاسكندرية وجرجي زيدان بالفاهرة وخليل زينه وسعيد شقير بالمدرسة الكلية وسليم ايوب الحدَّاد بمدرسة عين زحانا وسليم عز الدين بالمدرسة الكلية وشعاده شعاده في زحه ومحمد الشاذلي ابن فرحات بتونس ونعمة شديد يافث وقد تفرَّد بجلها جبريًا

حل المسألة المندسية المدرجة في الجزء السابع

لتكن ج ب ق الاعرة المفروضة وبم نصف قطرها وليقسم نصف القطر م ج على بم الى القسمين المفروضين في س وليرسم ب س فهو ضلع الشكل النياسي المطلوب

اجعل الخط بع احد اضلاع الشكل التياسي في الدائرة ثم نصِّفة وارسم بد وارسم ايضًا م د فيكون هذا ضلع شكل قياسي ذي عشرة اضلاع في الدائرة

ثم لان الخط م ج قد قسم الى قسمين احدها م س متناسب متوسط بين الخط كله والنسم الآخر

فالنسم م س = بم مل مرا مرا المندسة وم س المن

وبس = بم الم س فالتعويض ب س = ٥ ب م ا - ب م الم ولكن

بع = ٥ بم ا - بم الم فاذًا ب ع ا = ب س ا وقد فُرِض ان بع ضلع

النكل ذي الاضلاع فاذًا ب س موضلع شكل ذي خمسة اضلاع

بيروت معيد شقير

ثم ورد علينا حل هذه المسألة بقلم الافندية ابرهيم عصمت ومحد ادريس في المعارف بالفاهرة ومحد دياب مدرس الرياضيات بالمدارس المصرية ولولاضيق المقام لادرجنا ذلك مع غيره من حل المسائل القديمة

### مسائل رياضية



(۱) المعلوم مستقيم د و القاطع لاضلاع النائد اب ج في النقط و ه د والطلوب النات د ب × ه ج × و ا = د ج × ه ۱ × و ب الناه ق

القاهرة القاه

(٢) مطلوب تحويل هذه المعادلة ك على 17 ال 17 - 1 ك + 10 = . بحيث يحذف الماجزة ها الذاني بيروت نعمه شديد بافث

۱۱ و٠٦

1

عون تي بمدرسة

. بالمدرسة .ه في زحله

نسم الآخر

## باب تدبرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

### واجبات المرأة (١)

لجناب السيدة مريانا ماريا

لا يخفى ان هذا الموضوع من اهم المعاضيع التي يمكنا الآن الجولان فيها لان وإجبات المرأة مسألة لم تزل تحت المجث ولم يقع عليها اتفاق ثابت حنى الآن في البلاد المتمدنة وهي من اهم المسائل التي يجب على المرأة معرفتها لتعرف قدرها ورتبتها في العالم ونسبتها الى غيرها من المجنس البشري فاول كل شيء يخطر في بالي من هذا الموضوع هو تعريف المرأة لاننا ان كنا نجهل ما هي ولاي سبب خُلقت وما هي فائدتها في الكون يصعب علينا تحديد وإجباتها

المرأة رفيق الرجل ومعينة على اعاليه وهي عنصر مهمٌ من العناصر التي نتألف منها الهيئة الاجتماعية والرباط المحكم الذي به تربط تلك الهيئة بعضها ببعض فلولا وجودها وحسن سيرنها ورقة طبائعها ولين اخلاقها لانقطع ذلك الرباط وانحلّت اركان الهيئة الاجتماعية وتمزّقت كل محرّق. وهي مركز العائلة فهذه ترنقي بارنقائها وتنحطُّ بانحطاطها

ومن هذا التعريف نستنج ان الله لما خلفها رتّب لها وإجبات ضرورية الاجراء اراحة الانسان في هذه الدنيا وحفظ السلام بين افراد البشر على ان وإجباتها تخلف بتقدمها في العراء الدنيا في صغرسنها تخلف اختلافًا عظيًا عن وإجباتها بعد ذلك ، ولهذا اردت ان ابين وإجبات المرأة بالنسبة الى عرها ودرجتها في الحياة . فابدأ اولاً بذكر وإجبات الابنة نحو والدبها ان الامر الوحيد الذي يطلبه سبحانه وتعالى من الابنة نحو والديها ان تكرمها بتولو اكرم اباك وأمك لكي تطول المامك على الارض التي يعطيك اياها الرب الهك ولا فرق بين الابن والابنة في حفظ هذه الوصية ، وإيام الاولاد تطول باكرام والديم الانهم يجهلون منافع الامور ومفارها في حفظ هاك الامور الصالحة ويحذرونهم من الامور الطاكحة ولذلك يسلمون من الأفات المعمول كلام آبائهم واكرموهم والا وقعوا في المهالك وقصرت ايامهم

(١) وفي خطبة تلتها ليلة اعطاء الشهادات في مدرسة البنات الانجيلية في طرابلس

تاني المعارف النحلة لان

عيلها التقا

ومهدت عقالها بالع

صنعة من ساعات ا

هدائق ال معنا في ذَرَ

ثالثًا فيمب على

وملذانهِ او

طاقتهِ من رابعًا

من جهنهم جهة وصار النساء فيه

شيئنها . ف لابطاوعها ضعفها ومحبة

الى نحسين ا. الصرامة في ـ

عن البقية بر في السنين ٨

ب الحسنة والقد ثانيًا . ان وإجبات الابنة نحو نفسها كثيرة فواجبانها في صغرها الكد وانجد في الدرس لتخزن المعارف استعدادًا لما يأتي من عمرها فوقتها في الصغر وقت جمع وإيعاء فتشبه حياتها هذه حياة النحلة لانه كا تجمع المخلة من كل زهرة عسلها وتخزنه الى وقت معلوم هكذا بجب على الابنة ان تجعل علها التفاط المعارف من كل محل للمعارف ولاسيا في هذه الابنة التي فتحت فيها ابواب العلوم ومدت السبل للبلوغ الى رياض المعارف . فن الواجب على الابنة ان تروض جمدها وتزيّن عنها بالعلوم ولمعارف وتحليها بالآداب والنضائل وإن ثنتن علماً من العلوم او فنّا من الفنون او صعة من الصنائع تحفظاً من نوائب الزمان ونقلبات الايام التي تهدم الاركان ولكي تلذ نفسها ساعات الفراغ وتسلّي عائلها وتهدي اخوتها وإخواتها الصغار من الاثمار اللذينة التي قطفتها من مدائق العلم والآداب وتشرح صدور رفيقاتها با الاحاديث اللطيفة المفيدة او غير ذلك ما سيأتي معنا في ذكر وإجبات المرأة نحو اولادها والناس

ثالثًا لما كان الجانب الاعظم من البنات يصدر زوجات زاد عليهن واجب نحو از واجهن فجب على الزوجة ان تشترك مع زوجها في حالته فان كانت حالة سرور نتمتع معة في افراحه وملذانه او كانت حالة حزن تشترك معة ايضًا وتعزيه وتشاعده في احداجاته وإن كانت متوسطة بين الغنى والفقر تكون ذات حكمة وتدبير لا تبذر مال زوجها بالبذخ والاسراف ولا تتملة فوق طاقه من النفات على الملابس والزينة الباطلة والا اصبحت عائلتها في اسوا حال

رابعًا ان وإجبات المرأة نحو اولادها كثيرة الاهية وعظية الاعببار وإمامها صعوبات كثيرة من جهنهم وقل من يعرف ان يقوم بهذه الواجبات فيجب على المرأة ان تكون والنق شفوقة من جهة وصارمة من أخرى . ولكلّ من الشفقة والصرامة مقام ليس للأخرى . وهذا كثيرًا ما يغلط الساء فيه فيحسبن ان الشفقة نقتضي ان نترك الام ولدها على هواه ينعل ما يشاء ولو خالف منبئها . فاذا فعل فعلا قبيمًا او تكلم بكلام غير لائق نغف الطرف عن ذلك وتعتذر بان قلبها لإبطاوعها على تأديبه ومفاصته والحق ان قلبها يخدعها الان سكونها عن ذنوب ولدها حاصل من منها ومحبنها لنفسها وقلة محبنها لولدها اذ سكونها يؤدي الى فساد اخلاق ولدها وتأديبة يؤدي الى نعسين اخلاق ولدها وتأديبة يؤدي الى نعسين اخلاق ولدها وتأديبة يؤدي النيس الموامة في غير محلها ، والماجب على الوالمة ان لا نميل الى واحد او اثنين من اولادها ونتغافل عن البقية بل ان تسهر على الصغار وترشد الكبار وتصونهم من شرور المدارس العمومية ونهتم بهم عن البقية بل ان تسهر على الصغار وترشد الكبار وتصونهم من شرور المدارس العمومية ونهتم بهم ألسنين الاولى من العمر وتراعي اخلاق كل منهم واطباعة المخصوصية وتوسع افكاره بالمثائل الحسة والقدوة الصائحة في سلوكها اليومي لان الولد يلاحظ كثيرًا حركات والدته وتصرفها مع اهل الحسة والقدوة الصائحة في سلوكها اليومي لان الولد يلاحظ كثيرًا حركات والدته وتصرفها مع اهل

ام طاللباس

ات المرأة هم المسائل اليشري اليشري في ولاي

ىنها الهيئة ن سيرنها زِّقت كل

اء لراحة

في العمر ان اين والديها. كرم اباك وولابنة ومضارها

, الأفات

بينها وكلامها معه أو مع غيره ويقتدي بها اكثر ما يقتدي بسواها . ويحسن أن تعلم بناتها الخياطة مبتدئة بخياطة بعض ثيابهن لان ذلك ما مجعلهن يرغبن فيها ويقويهن تدريجاً على أعال اعظم وحبذا الام التي نقول لبنتها كا قال اجيسيلوس ملك سبرطه لبنيه "اظهر ول انفسكم رجالاً وزينها صبوتكم بالمقاصد التي تفيدكم في سن الرجولية " . فإن زرعت مثل هذه الفوائد في اولادها حصدت اخيرًا المارًا لذينة هي المارُ تعبها وكدها في العالم لان المهدن السائر الآن في البلدان العظيمة ليس الا نتيجة اجتهاد المرأة وجدها الكثير في ترقية العالم وتحريره من عبودية الجهل لان الفضل للامهات لا لغيرهن في تربية الاولاد وجعلم رجالًا عظاماً يرقُون شأن الانسانية

خامسًا من الضروري لافادة المرأة نفسها ومن حولها ان تكون قد روضت عقلها بالعلوم ونزهت افكارها وذوقها بالفنون فعسلي الآخرين بالاحاديث اللطيفة المفينة فلا يل سامعوها من كلامها وإن تكون عبة للخير وتنتقد النقراء وإذا كان في وسعها ان تسد حاجاتهم لائتأخر عن ذلك سادسًا كل امرأة مطالبة ببينها من جهة ترتيبه و تنظيفه وغيرها وليس للمرأة عذر في فلة الترتيب والنظافة ولوقل اثاثة وكان بخس الثمن لان هذا لا ينافي الترتيب والنظافة فن وإجبانها الاجتهاد في ترتيبه وكتساب الصيت الحسن الذي قال عنه سليان انه افضل من الغني العظم فيا حبدا المازل الذي اذا وصلنا الهه رأيناه مفر وشًا على غاية البساطة ولكن مرتبًا نظيفًا كراسه غير مقلة ما الغبار وضح العنكبوت حيطانه غير مغطة هواقي غير مقلة البيت يضحك بهجة وسرورًا وينضًل على بيت غير مرنب اثاثة نفيس وخدامة كثيرون. وكنت اود أن اطيل الكلام في هذا المعني ولكن مضى الزمان فارجو غض النظر عن القصور

#### الجبن وسهولة هضمه

يدَّعي الانكليز وإهل الولايات المخدة ان جنهم احسن انواع الجبن للمأْكل والظاهرانم غفلوا عن جبن سورية وما لهُ من لذة الطعم وسهولة الهضم . ولكن مها يكن من ذلك فكل انواع الجبن كثيرة الغذاء ولولا عسر هضمها على كثير بن لكان الجبن آكثر المآكل شيوءًا

اما مقدار الغذاء في الجبن فثلاثة امثال ما في اللحم اي أنّا اذا ذبحنا خروفًا وسلخناهُ ونزعنا احشاء و في مقدار ما في ثلثه وزنّا من الجبن . فالغذاء في سبعة ارطال من الجبن يساوي الغذاء في واحد وعشرين رطلًا من اللحم . ولكن استعال الجبن اقل كثيرًا من استعال اللحم ومن اسباب ذلك عسر هضه كما نقدم

الحليب ولاسيا فيخشي د

جسی د فیسهل او

ثان اليهِ ما ن ثال

البارد او راه

الجبر

الطف ا. العقلية .

نشر یذار

وإذا اعنا صغيرة في

المذاب في الم منة ع

البلعوم و الدكأس ه

حضور الم خاصتا الش وإما سبب عسر هضه مع سهولة هضم المحليب فهو خلوه من املاح البوناسا التي تكون في الحليب كما قال منيو وليمس فاذا رُدَّت تلك الاملاح اليه تسهَّل هضه على المعن وعمَّ نفعه الجمعيع ولاسيا الذين يكثرون من أكل المقددات والمعلمات ويقللون من أكل المخضر وات كالملاحين فيضي عليهم من مرض الاسكربوط. وقد وصف بعضهم وصفة تردُّ بها املاح البوتاسا الى الجبن فيهل هضه وهي:

اولًا، قطّع المجبن او حكَّهُ على سطح خشن او اهرمهُ هرمًا دقيقًا ثانيًا . أضف الى كل مئة واربعة واربعين درهًا منه ٢ دراهم من بيكر بونات البوتاسا لتردّ البوما نقص منه عند صير ورتهِ جببًا

ثالثًا. ضع مزيج الجبن وببكر بونات البوتاسا في طنجن مع ثلاثة اضعافه في الجرم من الماء البارد او مع اربعة اضعافه من الحليب البارد وامزج الكل جيدًا رابعًا. ضع الطنجن على النار وحرّك المزيج تحريكًا دامًّا حتى يغلي واصبر عليه حتى يذوب

خامسًا. صبة في وعاء فيجهد متى برد وهو اذ ذاك كثير الغذاء سهل الهضم لا يتضرّر بهِ الطف الناس بنيةً وإضعفهم معنّ ويصلح لاكل الذين يشتغلون الاشغال الشاقّة انجسدية والسامية العقلية . ويمكن التفتّن فيه عمد ذلك على ما يجلو لربّات البيوت

### علاجات بسيطة بيتية

نشرت جرين الصحة فوائد صحية لربات العيال فاقتطفنا منها ما يأتي بذاب نصف ملعقة صغيرة من ملح الطعام في قليل من الماء ويُشرَب فيزيل الحرّة والمخبت وإذا اعناد الانسان شرب ما نقدم من اللح والماء كل يوم على الفراغ وزاد الكية تدريجًا الى ملعقة صغيرة في كوبة من الماء وراعى حالة في الطعام شفي من سوء الهضم الاعتيادي في بضعة ايام. والملح المذاب في الماء علاج نافع في القبض ، وينفع الحلقوم في الفرغن كا ينفعة كلورات البوتاس لكنة السلم منه عاقبة فيجوز استعاله عند الارادة ولا يضر بلع القليل منه كل نوبة بل يفيد لانه ينظف المعوم ويختف الالنهاب ، وإذا أُخذ جرعات من ملعقة صغيرة الى اربع ملاعق في نصف كأس المكس من الماء الفاتر فهو مقين ولذلك يعتمد عليه في معالجة السموم لسهولة الوصول اليه قبل حضور الطبيب ويهيوء العلاج ، وينيد في قطع النزف ولا سيا بعد قلع الاسنان ، ولما كانت له خاصنا الشفاء والتنظيف كان نافعًا جدًا للقروح الجلدية كما انه ينفع للدغ الحشرات

بها الخياطة عال اعظم الأوزينوا في اولادها لبلدات بجهل لان انية امعوها من امعوها من ندر في قلة ندر في قلة ن وإجبانها

غًاكراسية طانة غير نة وسرورًا لام في هذا

ني العظم.

لظاهرانهم کل انواع

ناهُ ونزعنا اه في سبعة ببن اقل فهذه بعض فهائد اللح في المعانجات البيتية وللخردل منافع معروفة لا نتعرض الذكرها وإنا نقول ان شرب ملعقتين صغيرتين منهُ في نصف كوبةٍ من الماء يفيد للقيء كالملح ولكنهُ الطف منهُ فعلاً وإطيب طعًا

ومن الادوية التي لا يستغنى عنها في البيوت الصودا المعروفة فانها تزيل الم الحرق والسج في الحال اذا ذُرَّت عليه في ابتدائه ونقرّب اليه الشفاء . وتفيد للدغ النباتات المؤلة كالقرّاص ونحوه ولدغ الحشرات ايضًا . وقد يقلُّ البول ويتلوَّن ويكثر فيه الفصفات لبرد او تعب اوقلني يعتري الانسان فيوَّخذ من الصودا ما تجله قطعة "العشرين" ويذاب في نصف كأس من الماء البارد ويشرب مرةً كل ثلاث ساعات فيزيل العلَّة

# المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الانتنبار وجوب فتح هذا الباب فنفياه ترغيبًا في المعارف وأنهاضًا للهمم وتشحيدًا لملاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنمن برانه منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) النا المغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستقار على المفاولة

# شهوة التمول والتمون

جناب منشي المنتطف الفاضلين

اني اعود فأكر والشكر لجناب مناظري الارب البارع يوسف افندي حائك ب.ع. على ما كان من تلطفه البالغ مبالغة ولاسما على دقة انتقاده وارجوه كل الرجاء اذا عدنا الى المناظرة فبا بعد ان يعدل عمل بوهم ظاهر الاطراء ويجل مناظرة على الاستحياء والمنجل كما في نسبته الي المناظرة والتدقيق وإن يأخذ في الموضوع تم غير مبالغ في النعوت وإحاشيه ان يرى في عباراتي هذه الاخلاص والصدق . هذا ولا بد لي في دفع اعتراضاته الدقيقة من الاشارة الى الغرائر والمنبهات لها وإني لا اتجاسر على تحديد الغريزة انما اقول يظن فيها انها تنتقل بالارث ، ولكل غريزة ابه مخصوص بها او منبهات لا يظهر اثرها الا اذا وجدت هذه المنبهات وفعلت عليها ، والمنبهات فد تكون معينة معلومة كالحاجة الى الكلل والطابات في اللعب فانها تنبه شهوة التمول او التمون

بخلاف فيهم ش والتمور

بسط ا بخنی از

في الا-عليها ا

المؤثر ا

وبناء.

اكثر م

الفول كالنحا

ومستقل

هذبن ا

لكلّ ما وصديق

بقيزال

المؤثرا

فاذااخ

ونميزها . المنبهات

الواحدة

فيهِ من

منبهات

ندعوناا

فانها تنب

بخلاف الرمل والحصي الاً اذا عرض ان تكون هذه من ملاهي الصبيان والعابهم فانها حينئذ ٍ تنبه فيهم شهوة التموُّل أو النموُّن كالكلل وإلطابات. ولا يظن بي هنا القول بوحدة شهوة التموُّن والنمولُ فاني ارى بينها فوارق تدعوني الى فصل كل واحدة عن الأخرى واستقلالها ولا بدُّمن بسط الكلام على ذلك مع الاستعانة بقياس التمثيل في الحواس الظاهرة والاجسام المادية. فانهُ لا بخنى ان الحواس خمس وإذا شئت فقل هي ست والسادسة هي المقاومة العضليَّة التي مها ندرك الثقل في الاجسام. وهذه الحواس الظاهرة مسلّم في ميزيها واستقلالها لان المُوثرات في كل منها المترتب عليها الادراك الخاص مختلفة . فالمؤثر في البصر الذي يترتب عليه فعل الابصار مختلف عن الوِّثر الذي يحصل بواسطته السمع. وكذا الموِّثر في حاسة الشم هو غير المَّوثر في حاسَّة اللمس. وبناء على اختلاف المؤثر في كل من هذه نقول ان السمع والبصر والشم الخ حواس مستقلة متميزة مع أن مرجعها اجمع الى تأثير في الاعصاب . على انهُ لا ينكر ايضًا أن بعض المُؤثرات تشترك بين اكْثر من حاسَّة من هذه الحواس الظاهرة لكنَّ لكل مع المؤثر المشترك مؤثرًا خاصًّا بها مجلنا على النول بالتميز بينها واستفلال كل واحدة عن الاخرى . ومثل ذلك بقال في الاجسام المميزة كالمخاس وانحديد فانها لها مؤثرات وكواشف مخصوصة نقول معها ان المخاس غير الحديد ومستقل عنة بذاته لاخنالاف المؤثر في الواحد عنة في الآخر. هذا وإنه يوجد مؤثر مشترك اما بين هذبن المعدنين اوبين آخرين مستثلين الواحد عن الآخر كاستقلال الحديد والنحاس لكن لماكان لكلِّ منها مع المؤثر المشترك مؤثر خاص قلنا بتميز الواحد عن الآخر . ولا بخني على مناظري وصديقي الكريم راجم بوحدة الجواهر المولفة كل الاجسام الارضية . ومع القول بصحة هذا الراي نقول بمَيْزِ النَّعَاسِ عن الحديد واستقلال كلُّ منها في الحال لما ذكرناهُ من اختلاف المؤثر الخاص مَع المُّورُ المشترك او بدونه - ثم ان المُّوثر في الاجسام او في الحواس الظاهرة انما هو بمثابة المنبه في الغرائز فأذا اختلفت المنبهات المخصوصة بين غريزتين مع المنبه المشترك او بدونه قلما باختلاف الغريزتين وتبزها على نحو ما قلنا عن النحاس والحديد او السمع واللمس او بعبارة أخرى اذا كانت كل النبرات التي تنعل على غرزة تنعل على غريزة أخرى ولم نلحظ مع هذا ان منبرًا مخصوصاً يفعل على الواحدة دون الأخرى كان لا بدَّ من الفول بوحد تها والا فلا . وإذا سلمنا بهذا فلنستخدمه فيما نحن فيه من المناظرة بين التمون والتمول فاني اسلَّم باشتراك منبه الحاجة بين الشهوتين على اني ارى منبهات أخرى مخصوصة بالتمول ليس لها ادنى تأثير مع التمون وهي الغرابة والاستظراف فان هذه تدعونا الى التموُّل اعني انها تنبه أو تؤثر في شهوة التموُّل دون التمون. وللماهاة أو المفاخرة أيضًا فانها تنبه شهوة التموُّل دون التموُّن. ولا يفيدنا هنا رد كلتيها الى شهوة من ورائهما لانه اذا سلمنا مع

كرها وإنما لطف منة

ق والسج كالفرّاص ب اوقلقي من الماءً

لملاذهان. وتراعي في (٦) الما إطواعظم

ع. على ما لمناظرة فبا ليَّ التحنين تي هذه الأ والمنبهات غريزة منبه

لنبهات فد

التمون

بعض الفائلين برد جميع الغرائز في الاصل الى غريزة وإحدة فذلك لا ينافي الانتياز والاستقلال الحاليين على نحوما قلمنا عن تميز المعدنين مع ردّها وغيرها الى جواهر متماثلة في الاصل. وإرى بك فهم جميع ما اريدهُ الى مهايته والم تشفيً عنه عباراتي فاحكم فاني اعنقد منك الانصاف والعدالة طرابلس

#### القدماء والمعدثون

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

بينما كنت اطالع جريدتكم الغرّاة واجنني من فكاهتها اطلاها وإحلاها واجمع من الفوائد اعظها وإعلاها عثرت على مقالة عنوانها الفضل للمنقدم فحركتني محبة الحق أن ارد عليها ولوكت قاصرًا فبعثت بما تيسر راجيًا ادراجهُ ولكم الفضل

قال حضرة الكاتب "ان المتقدمين ارافع في معارج التدن قبل المحدثين واستنبطوا الآلات واكتشفوا المكنونات ولو ساعدتهم الاحوال الفاقوا اهل عصرنا هذا "فقد اصاب في بهض ما قال لائة قام من القدماء اناس افادوا العالم فوائد حجّة ولكن لا دليل لذا على انه "لو ساعدتهم الاحوال لغاقوا اهل عصرنا هذا "فان اعالم لا تدل على انهم كانوا يستطيعون ان يصلوا الى ما وصل اليه المحدثون ولو ساعدتهم احسن الاحوال بل انها لا نقابل باعال المحدثين ولا نقاس فوائدهم كا سابين بعد ان اقابل علومهم بعلوم المحدثين وادحض ما قيل عن معاكسة الاحوال لة المدهم

خُلِق الانسان على وجه هذه البسيطة والطبيعة حولة جارية على نواميس ثابنة لا نتعدًا ما وأن ميًا لا بالطبع للجنف عن مكنوناتها شرع مون البداءة في ذلك ولم يؤل يجمث الى يومنا هذا فاكتشف الاكتشافات واخترع الاختراعات ووضع العلوم وسيبقى ناهجًا هذا النهج الى ما شاء الله . ولكن نفد مه كان في العصور الأول بطيئًا جدًّا لا بناس بتفدمه في هذه الايام حتى يصح قولنا ان المتقدمين لم يكتشفوا في الوف السنين التي عاشوا فيها الا حقائق قليلة بالنسبة الى الحقائق التي التشفه الما الحقائق التي التشفها المتأخرون في الثلاثة الفرون الاخيرة ، ولم يرثّوا ثلث الحقائق الى اصولها ولم ينظوها في نواميسها ، ولم يعرفوا الا قليلاً عن نواميس الكون التي يعرفها المتأخرون ، ولم يتنفعوا الا قليلاً بما عرفوه ، فقد عرفوا مثلاً ان البلورات تكبر الاشباح التي تلتي نورها عليها ولكنهم قصروا عن معرفة ما يبنى على ذلك من الفوائد حتى قام المحدثون فاخترعوا التلسكوب والمكرسكوب فرأوا ما لم يره احدث قبلهم وعرفها ما لم يعرفة اسلافهم ، وعرف القدماء ايضًا ان البخار المائي قوّة عظيمة ولكنهم لم

بدركو الآلان وذلك

للمتقدم

فلاسفة الشمس

الني تد رياضيَّة

نبوتن لا

ماانيته

هذا مان رضخوا لل

وم ومواقعهم

العلوم د نوصلوا :

ويفول

لنجيا. وإ. لخالفته الم

الاول وز حنی عرف

الحروب

والامن ـ اخماً الص

حدا اله الحدثون

اعدنون الانحطاط

المحطاط التبيا بدركوا شيئًا من فوائدها التي غيّرت حال العالم تغييرًا حتى قام المحدثون فاعلوا الفكرة واصطنعوا الآلات المجارية على اختلاف انواعها فرقّوا التمدن بها كارقّوا العلم بالمنظرات على انواعها وذلك في زمان وجيز. فالفضل في ذلك وفي ما شابهة للمحدثين ولا ينسبة احد من المنصفين للمنقد مين ولو عرفوا منة اكثر ما عرفوا كثيرًا. ويتضع لنا ذلك بهذا المثال: ان كبلر وهو من فلاسفة المحدثين البيت بالارصاد العديدة ان السيارات تدور حول الشمس في افلاك اهليميية الشمس في محترقها وإن الفطر الحامل يقطع فسحات متساوية في ازمنة متساوية وإن مربع الازمنة الفي تدور فيها السيارات محكمب ابعادها عن الشمس. ثم قام نيوتن وبرهن تلك الحقائق ببراهين رياضية لا تُنقض فحاز قصب السبق على كبلر وعزي الفضل اليه وفاذا كان الفضل بعزى الى بنون لائة برهن الحقائق المراهنة فكيف لا يفضل المحدثون على من سلفهم وهم لم يتنصروا على تعليل بنون لائة برهن الحقائق المراهنة فكيف لا يفضل المحدثون على من سلفهم وهم لم يتنصروا على تعليل ما البيئة اسلافهم بل نسخوا اكثر احكامهم وبينوا اغلاطها واكتشفوا معظم الحقائق المعروفة ونوانيسها ما البيئة اسلافهم بل نسخوا اكثر احكامهم وبينوا اغلاطها واكتشفوا معظم الحقائق المعروفة ونوانيسها ما البيئة اسلافهم بل نسخوا اكثر احكامهم وبينوا اغلاطها واكتشفوا معظم الحقائق المعلى المنافد مين الذبن المنافرة به باقرار حضرة المناظر

ومًا قال حضرته "ان اليونانيين برعوا في ذلك العلوم مع ان الحروب كانت مستمرة وبواقعهم متواصلة فكيف لو تساوت وسائطهم بوسائط المحدثين من الامن والسلم وسهولة انتشار العلم وتبسر اقتناء الكتب وتعيم المعارف اء"، فند اقر في هذا التول بغضل المحدثين لاجهم نوصلوا بجده واجتهاده الى ما هم عليه من سهولة انتشار العلم واقتناء الكتب وتعيم المعارف. فكأني ويفول ان المنقدمين لو اجتهدوا اجتهاد المتأخرين فنشروا العلوم وعموا العارف وسهلوا اكتسابها للجهار اواما ما قالة عن ان الحروب اعاقت اليونان والسلم افادت المحدثين فيسمع لي ان اناقضة فيه المالتة المواقع، فان حروب المحدثين قد بلغ عجاجها السبع الطباق وخصوصا في زمن نابوليون الألال وزمن عائلة تيودور في انكلال وزمن لويس الرابع عشر في فرنسا وكارلوس الخامس في جرمانيا حق عرف المحدثون ما للحروب من المضار فرتبوا لها شر وطا ووضعوا للنوة ميزانًا لكي لا تنتشب الحروب وتمند كا امتدت سابقًا ، اما المتقدمون كاليونان مثلاً فكانوا قادرين ان بذيعوا السلم ولامن بي المدنون الوسول الميالاد لاتوا بما لا يستطيع الحياً الصواب في زعم انه لولم يتغلب الرومانيون عليهم في المرن الاول للميلاد لاتوا بما لا يستطيع الحياط والضعف وكانت شهس العلم قد غابت عنهم ورايائة قد نكست

نتبيَّن من كلامي هذا ان العضل للسعد ثبن من اربعة اوجه . الأوَّل انهم مُعَصوا معارف الندماء

استقالال يارى بك العدالة

، الفوائد ولوكنت

الآلات بعض ما ساعدتهم لمل الى ما للانقاس

à Stea (

دًا ما وإذ يومنا هذا شاء الله. قولنا ان فوها في ظوها في

معرفة ما ما لم يرهُ ولكنهم لم

قليلاً بما

فتعفقها صحيحها ونسخوا فاسدها. والثاني انهم ردَّ وا المهارف الصحيحة منها الى اصولها وزاد وا عليها معارف أُخرى كثيرة وكشفوا النواميس العامَّة والخاصة المتساطة عليها فحولوها من معارف متفرقة الى علومر باصول. والثالث انهم بنوا عليها الاختراعات العظيمة التي رقَّت شأَن العالم ووسَّعت نصاق العلم. والرابع انهم لم يذلوا للمصاعب بل غالبوها حتى غلبوها ومهدوا سبل العلوم

ولما كان ما نندُّم يرداد وضوحًا بذكر ما فعله الحدثون وكان المقام يضيق عن استيفاء ذلك لاستغراقه العلوم والمعارف كلها نفريبًا اجتزيت بذكر اليسير مَّا فعالهُ بعضهم مبتدئًا بكوبرنيكوس اولم فاقول: ولد هذا الشهير سنة ١٤١٢ للميلاد وعكف على الدرس والمعالمة منذ طفولية؛ وإنقب استاذًا للرباضيات في رومية وهناك اطَّلع على آراء بطليموس في النظام الشمسي فلم يصدقها وذهب الى ان الشمس نابَّة وإلارض والسيارات تدور حولها فوضع اساس علم الهيئة الحديث ونسخ العلم القديم وعل آلة لفياس ارتفاع الشمس والنجوم وكتب كتابة المعروف بجركات الاجرام الساوية واوضح اغلاط بطليموس وسَّى اكتشافة آراء كوبرنيكوس. ومن معاصريه قسالبوس البلجيكي الذي كتبكتابًا في التشريج الانساني واصلح اغلاط مون سانة . وسنة ١٥٥١ قام جسنر وبجث عن الحيوان والنبات فذهب الى سويسرا والالب وشالي ابطاليا وإلى نهر الربن وبحر ادريا وجع ما وصلمت اليهِ بدهُ من اكيوانات والف كنابًا موضوعة تاريخ الحيوانات في خمسة مجلدات اثنين في ذوات الاربع وآخر في الطيور وآخر في الاساك وآخر في الحَبَّات. ووصف كل الحيوانات التي كانت معروفة في ذلك الوقت وعيَّن مساكنها وذكر اساءها في اللغات النديمة والحديثة وعدَّل طول الحياة والنمو والامراض التي تفاجئها وكتب كتابًا في علم الجادات المعروف بالمنزالوجها. وقام بعدهُ سلڤيوس وهو اول من قسم النبات الى فصائلهِ الطبيعية . وسنة ١٥٦٠ نبغ ببنست بورتا فاكتشف اكتشافات متعددة في النور واخترع الخزانة المظلمة وقال ان المين البشرية تشبها وعل فانوسًا سحريًا ينار بنور الشمس وإما الفانوس السحري المعروف فاخترعه كرخر البسوعي وفي ذلك الزمان قام كايرت الانكبيزي وهو اول من وضع علم الكهربائية وكتب كتابًا في المغنطيس . وقام قبلة بقليل تيخو براهي فدرس الناك وبني مرصدًا في جزيرة هُون وصنع زيجًا

وفي ذلك الزمان قام كايرت الانكايزي وهو اول من وضع علم الكهربائية ولتب ثنابا بجا المغنطيس . وقام قبلة بقليل تبخو براهي فدرس الناك وبنى مرصدًا في جزيرة هُون وصنع زيجًا فكيًّا . وسنة 1072 قام غليليو الفياسوف الايطالي الشهير ولكنشف نواميس الرقاص وسقوط الاجسام ثم اخترع منظرًا فلكيًّا رأى به افهار المشتري ولوجه الزهرة وكلف الشمس وتغيراتها المجيبة فحيكم منها أن الشمس تدور على محورها مرَّة في ٢٨ يومًا . وفي بداءة القرن السابع عشر نبغ كبلر وبرع في علم الفلك فاخترع تلسكوبًا اعظم من تلسكوب غليليو ورصد السيارات واكتشف نواميسة الثلاثة المارذكرها . واشتغل ايضًا بالبصريات فاخذ ما قالة بورتا من أن الهين تشبه الخزانة المظلة

وبرهن الى الد

, کتابًا

یکون قبل ۱۸

النوصل الادلة

دولة ال

مخالفان

بكشف

الدموية وهو من

وفي سنة اخترع ا

الملكية في

المد ثون

عالم آخر بجی الی د

يتنفس-

جمعية اك

فنط يسه

وكذا علم

عرفها المه

وبرهن أن اشعة النورالتي تدخل العين تتناطع في دخولها فترسم صورة مقلوبة على الشبكية تبلغ منها الى الدماغ والعقل يقبع اشعة النور على استقامتها فبرجوعها نتقاطع ثانية فلا نرى الاشباح مقلوبة . ومن علماء ذلك العصر الفيلسوفان باكون الانكليزي وديكارت الفرنسوي فالأوَّل ألف كتابًا ساهُ المنهاج الجديد في كيفية درس العلوم اثبت فيهِ ان الاعتماد في كشف الحقائق يجب ان بكون على الاستفراء والامتحان خلافًا لما جرى عليهِ القدماء فانهم كانوا يضعون الاحكام النظرية قبل الاستقراء ولا يخفى ما في ذلك من احتال الخطام واتباع الاوهام. وإما ديكارت فقال ان التوصل الى الحق هو الشيء الوحيد الذي ينبغي ان نعيش لاجلهِ فلا يلزم التسليم بشيء قبل إِقا.ة الادلة الفاطعة على صحنه ولذلك ترى البحث والجدال قائبين على قدم وساق في هذه الابام ودالت دولة التنليد في العلم فلم يعد لها اعتبار. ولوضح نواميس الانكسار التي اكتشفها سنيليوس الدنركي سنة ١٦٢٠ نعم أن ابن المائم قال انه أذا مرَّت شعاعة نور من وسطِّ الى آخر وكان الوسطان مخانمين كَتَافَةً انكسرت تاك الشعاعة وكلما زاد الوسط كثافةً زاد الانكسار. ولكنهُ لم يقدر ان بكشف ناموس الانكسار هذا وإغا كشفة سنيليوس احد الجدثين

وبينا كان كبلر وغليليو غارقين في امجر الاكتشافات نبغ هارڤي الانكليزي فاكتشف الذورة الدموية في الانسان والحيوان بالتجربة وإلا تمحان فجاء اكتشافة بمنافع جمة وبني علم الفيسيولوجيما عليه وهو من أعظم العلوم وإهمها. وبعد ذلك بقليل أكتُشِفت الاوعية اللبنية التي تحل الغذاء الى الدم. وفي سنة ١٦٤٤ اخترع توريشلي البارومتر وبدأ بقليل اختَرع الثرمومتر لمعرفة الحرارة وسنة ١٦٥٥ اخترع اطُّو فن كركي الطلمباوهو اوَّل من عل آلة كهربائية . وفي ذلك الزمان انشئت الجمعية الملكية في لندن ومجامع آخري علمية وهي التي اباغت العلوم اسي درجاتها بل هي اعظم ما امتاز به المحدثون عمن سلفهم. ثم اكتشف بويل الانكذري ناموس انضغاط الغازات وكان معاصرًا لهُ عالم أخرا منه هوك قال ان الهواء يفعل بالمالد عند الاحاء فيشعلها وعرف ذلك من ان الحطب مجى الى درج عالية ولا يشتعل اذا كان الهواء مقطوعًا عنه . واثبت بويل انه لا يشتعل قنديل ولا بنفس حيوان بلا هواه بدليل انهُ وضع الحيوانات تحت مفرَّغة الهماء فاتت وعرض المتحانات هذه على جمعبة اكسفورد بحضور طبيب اسمة جون ما يو فاءاد هذا اسمحانات بويل واثبت ان قسمًا من الهواء فقط يسبب الاشتعال وإن ذاك القسم نفسة يصلح للتنفس. وهو ما سيّ بعد ذلك بالركسجين ويعوزني الوقت لونتبعت علم الكيميا درجة فدرجة وقابلت بينة وبين ما ساهُ القدماء بالكيميا

وكذا علم الجيولوجيا فان نسبة الحقائق التي عرفها القدماء من هذبن العلمين الى الحقائق التي عرفها المتأخرون كنسبة الواحد الى الالف.ومع ذلك فكان هذا الواحد مشوبًا بخرافات واوهام لا

معارف لی عادم العلم.

اء ذلك ے وس وانتخب وذهب نسخ العلم الساوية كي الذي نت عن 10 22-9 ت اثنين اتالتي ا وعدل الوحيا. بنست ية تشبها وي تأبّاني منع زيجا وسقوط وتغرانها

نبغ كبلر

انوا ديسة

نةالمظلة

تحصى وكذا يفال في آكثر العلوم التي وجدت اصولها عند المتقدمين كعلم الهيئة والطبوسات والنيسيولوجيا والتاريخ الطبيعي على افسامه ، وزد على ذلك ان المحدثين اوجدوا علومًا لم يكن لم رسم ولا اسم عند المنقدمين كما لا يخنى على حضرة المناظر ، وقد رأيت ان اشفع ما ذكرت ببعض مكتشفات اسمحق نيوتن شيخ فلاسفة المحدثين الذي يحقُّ ان بقال فيه

هيهات أن ياتي الزمان بثله ان الزمان بثله للخيلُ

اكتشف هذا الفيلسوف نهاميس الجاذبية العامة ووضع جانبًا من حساب التكامل والنفاضل وله اكتشافات شتَّى في النور ولالوان. اما نواميس الجاذبية التي اكتشفها فهي (1) إذا كان الجسم في مركز الارض فثقلة لاشي م (٦) اذا كان فوق سطح الارض نقص ثقلة وزاد هذا العقص كمربع بعده عن مركزها (٢) اذا كان الجسم على سطح الارض فثقلة يختلف باختلاف عرض المكان الذي هو فيه . ثم حاول ان يطبق هذه النواميس على دوران القمر حول الارض فلم ثاتِ طبق ما اراد لان معور الارض لم يكن معروفًا قامًا . فصبر حتى فاسوا محيط الارض ومعورها بعد ذلك بسبع عشرة سنة وطبَّقها ثانية فصدقت على القرثم على كل السيارات فطار صيتهُ في الآفاق ولنَّب بشيخ الفلاسفة. وعلى نوا وس الجاذبية هذه (١) علل نوا وس سقوط الاجسام واشكال المخنيات التي تسقط فيها وإن ثقل الجسم حاصل عن جذب الارض له (٦) استخرج الثقل النوعي للسيارات وقال ان المادة المولف زحل منهاهي اخف من مادة ارضنا بتسع مرَّات (٢) قال ان المد والجزر مسببان عن جاذبية الشمس والقر وارضح سبب المد الاعظم والمد الاصغر (٤) قال ان الارض ليست تامة الكروية وحسب مقدار تسطينها عند قطبيها وإنتفاخها عند خط الاستواء (٥) علل مبادرة الاعتدالين التي اكتشفها هبرخوس احد القدماء ولم يعرف تعليلها (٦) ابأن سبب دوران السيارات حول الشمس في اشكال اهلطية واثبت انها تبذب بعضها بعضاً ولذلك قال ان تلك الاشكال مفطرة غرنامة (٧) اثبت أن ذوات الاذناب تدور في دوائر شاجمية وهذا الراي بصدق على كثير منها الا التي تدور في دوائر الملطجية

وهو الذي حل النور الشمي الى الوانه السبعة المعروفة ثم ركم اثانية فاستنبع من ذلك (1) ان النور الشمي مركب من الوان عديدة (٢) ان تلك الالوان اذا مرّت في موشور انكسرت على زوايا خنافة ، واخترع التلسكوب العاكس المعروف بالبيونوني واستنبط فاعرة شهيرة لترفية الكيات الثنائية ولشهرتها كتبت على فهره فلله دره من عالم تفرّد في فضله وسمو عناك وفي عصر نيوتن قاس رُومر سرعة النور وراقب هالي عبور عطارد والزّهرة وبرهن ان بعد الشمس عن الارض يستخرج بواسطة هذا العبور

عشر. لاترتا-ولاختر

انها من لبسوا تل الكثيرة

لايفوم أ المع ثير

حد قد في الجزء الترديد.

السائل إ ان لاصبع و

صفة ثم يك فاستشهد النقادة بر

ذاك بعي

والمر وصفًا جد الاولى وإد هذا ويضيق بي المفام عن ذكر اشهر علاء المتأخرين وخصوصاً علاء القرن الثامن عشر والتاسع عشر. فالمحدثون هم فريدة هذا الدهر وبهم يجق التباهي والفخر فكما ان القدماء "كانت لا ترتاح نفوسهم الا الى الدرس والمجث وإلاكتشاف ولاختراع وإذا تمسّرت عليهم قضية قضوا الايام والسنين في المجث عنها ولم يقولوا قول القدماء انها من معجزات الآلحة المحجوبة عن مدارك البشر اعتذارًا عن قلة بحثهم . فاكحق واضح أن المحدثين السوا تلامذة اليونان ولا هم يتلقنون معارف المتقدمين كما وصلت اليهم بل قد نتوها من شوائبها الكنبرة ونظوها في جملة المعارف الكثيرة التي زادوها عليها ورقوها كلها الى رتب العلوم ، لان العلم البغوم الأ بمعرفة النواميس والنواميس لم يعرف المتقدمون منها الا ما لا يُذكّر فالغضل في معرفتها للحج ثين يوسف فليمان المح ثين

#### التفريع والترديد

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

قد اطاعت في الجزّ الثامن من السنة الثامنة لمفتطفكا الاغرّ على حل المسائل الادبية المدرجة في الجزّ الاسبق لحضرة الادبب اسعد افندي داغر حيث قال في جوابه على المسألة الاولى انها الترديد. وبما اني كنت اشبعت الكلام على جوابها وإدخلتها في حيز التفريع ولكي لا يرتبك حضرة السائل في ترجيح احدها على الآخر حدَّ ثني النفس ان اظهر الفرق المحاصل بين المحلين ليتم المراد ان المسألة هي "قسم من التفريع" كا ورد في حلي سابقًا اخترعهُ الشيخ زكي الدين بن اي الاصبع وقال انهُ لم يسبقهُ الههِ احد من اية البديع وحدُّهُ "هو ان يبتديَّ الشاعر بلفظةٍ هي اسم العلمة من المعاني في المدح وغيرو" عليها جملة من المعاني في المدح وغيرو" واستشهد بالايات التي ذكرها جاب السائل. وكل من يتفقد المسألة بالنظر الدقيق والبصيرة النفادة برى ان حلي هو المقصود لان "الترديد هو ذكر المتكلم كلمة في اثناء كلامه ثم ذكرها بعد ذلك بعينها وتعليها بمعني آخر" كقول الشيخ صني الدين الحلي

سأسرئ نحو رأس العين خطوي و اقصدها على رأسي وعيني والمرادكا في السؤال "ابتداء المنكم بلفظة هي اسم اوصفة يكررها مضافة كل من الى ما بفيد وصفًا جديدًا "فالفرق بينها ظاهر لذي عينين. هذا ما بدالي في شأن الانتقاد على جواب المسألة الاولى واما الجواب على المسألتين الاخيرتين فهو منطبق على ما أدرِج في المجزء المذكور

سليم نصرا لله داغر

بيروت

البوسيات ان لم ببعض ببعض

مل وله المان كريع الجسم طبق ما لكان المان الموعي الموعي المان المان المان المان المان المان وائر وائر

ر ذلك م موشور ية شهيرة عقله وفي

الشيس

# بان العناعة

#### تطييب الخمر

ذكرنا في الاجزاء الماضية كيفية عمل الخمر الفرنسوية ونعتيقها وتصفيتها وجعلها ذات حبب وبقي علينا ان نتكلم على تطييبها ومعالجة ما يعتريها من الاقات فنقول . ان بعض الخمور جيئة طبعًا لجودة عنبها واحدواء عصيره على كل المواد اللازمة للخمر الجيئة بمقاديرها المطلوبة وبعضها يكون عصيره قليل السكر او كثير الحامض فلا تكون الخمر المصنوعة منه جيئة ولكن بكن نظييب هذه الخمر بان يضاف البها ما ينقصها من السكر ويعدَّل حامضها الزائد بمعوق الطباشير او الحوَّاري او بانزع الماء منها بالتبريد او بمعوق الجبسين او باضافة الاالحمول ال

وإضافة السكر الى عصير العنب كانت معروفة عند اليونات والرومان ولكنهم لم يكونوا يعرفون سكر القضب فكانوا يضيفون العسل عوضًا عنه . ومقدار السكر اللازم هو خمسة ارطال من العصير اذا اريد زيادة الالكمول الذي يتولد فيه من ٥ ٤ في المئة الى عشرة في المئة ، ولكننا لانظن ان عنب بلادنا مجناج الى شيط من السكر لان سكرة كثير جدًا الأفي السنين التي يكثر ضبابها وغيها ويفل اشراق الشمس فيها . ومقدار الطباشير اللازم لتعديل الحامض هو خمسون درهًا من الطباشير لكل ٥٠ درهًا من المحامض وإذا اريد التدقيق في ذلك فلا بد من معرفة مقدار الالكول والحامض في الخمر بالضبط

والخمر تجود بالتبريد لانها اذا بردت كثيرًا جمد ما أوها ورسب منها بعض المواد التي نذوب فيها على درجة الحرارة العادية مثل زبدة الطرطير والمادة الملؤنة وبعض المواد النياروجينية فتصير اطيب ماكانت واقوى ولا تعود قابلة للاختمار الثاني الذي مجوّلها خلاً والمرنسوبون يضيفون نحو خمس ليترات من البرندي الى كل مئة ليتر من الخمر التي يصدرونها من بلادهم لكي يزيدوا الكولها بشرط ان لا يزيد مقدار ما يصير فيها من الالكول عن ٢١ في المئة ، وسنة الممار شيل باضافة الكليسرين الى الخمر القليلة السكر بعد اختمارها ولكن ذلك لم يشع كثيرًا لغلاء الكليسرين مع ان مقدار ما يضاف منة نحو ليترين لكل مئة ليتر من الخمر

قع حديد: المجوهرة

فضيب وإحداً أم فضيباً فن لا بقراك فيشبه لو لكي لتخالف

الثلثة معًا مختلف مج كان ما اكدية -

بنبًات أح فبدور به الصفيحة ا حامية حتى وهكذا . و مجوّفة . وه

ثم ير يعمل منها منها موّخر نشبه الحدا

### اصطناع حدائد البواريد المجوهرة

تصنع حداثد البواريد من جسم من اربعة اجسام . إمّا فولاذ مصفّح او فولاذ مصبوب او حديد مجمع من فتائت المحديد او حديد وفولاذ يبرمان معّا فتصنع منها المحدائد المعروفة بالحدائد المجوهرة وهي التي يكون عليها ما يشبه النقوش وفيها كلامنا الآن. وقد تُصنع من حديد بخس النمن فالحدائد المجوهرة نُصنع بان تضم ثلثة قضبان من المحديد الى ثلثة من النولاذ بحيث بلي كل قضيب من الواحد قضيبًا من الآخر ثم تحى في الكور جيدًا وتدق معًا حتى تلتم وتصير قضيبًا وفطاً ثخيبًا يفصل بعد ذلك قضبانًا لا يزيد قطع كلّ منها عن ثلثة المان النيراط المربع. ثم توفخذ فضبًا ونضيبًا وتحى حتى تحمر ويركب طرف كلّ منها على اداة تدور ويثبت طرفة الآخر مجيث فضبًا ونشبه كالمخيط المفتول لا بخرك في بحيث والمنان في جهة وإثنان في جهة أخرى في بشبه لولبًا خيوطة في غاية الدقة . ويكار اربعة من هذه القضبان في جهة وإثنان في جهة أخرى لا يتخالف جهة فتلها ثم يضم ثلاثة منها معًا اثنان من الاربعة وواحد من الاثنين . وتلم هذه الثلثة معًا بالاحاء والتطريق حتى تصير قضيبًا واحدًا وتمثّح صفيعة عرضها ثلثة ارباع التيراط وسمكها للثلثة منها ما فان كان ما يصنع منها فم الحديدة جُعل سمكها ثمن قيراط وان كان ما يُصنع منها وسط الحديدة جُعِل سمكها ثمن قيراط وان كان ما يُصنع منها وسط الحديدة جُعِل سمكها من وسلم الحديدة جُعِل سمكها من وسلم الحديدة جُعِل سمكها من وسلم المؤتر و

وبعدما تجعل الصفائج على ما نقدًم من العرض والسبك تحى حتى تحبرًا حمرارًا لامعًا ثم بنًات احد طرفيها بكلاب يبرز من قضيب من الحديد (كالقضيب الذي تركّب عليه الاشياء فبدور بها فتخرط في المخرطة) لله يد يدار بها على نفسه، فتدار اليد فندير القضيب فتلتفتُ عليه الصفيحة الحماة شيئًا فشيئًا حتى تصير لفّة حلزونية الشكل طولها نخوعش قراريط، ثم تطرّق وهي حامية حتى يلتح بعضها ببعض ويلح الثلثة القراريط الاولى منها دفعةً واحدة ثم الثلثة التي بعدها وهكذا، ومتى لحمت كذلك تنقل الى قضيب ادق من الاوّل ويتم لحمها عليه حتى تصير اسطوانة مجرّفة، وهكذا يفعل ببقية اللفات

ثم يركّب على القضيب ثلث اساطين الواحدة بجانب الاخرى وتجعل اولاها أسطوانة رقيقة بعل منها فم الحديدة وثالثنها اسمك الثلاث يعمل منها وسط الحديدة وثالثنها اسمك الثلاث يعمل منها مؤخر الحديدة وتطرق وهي حامية حتى تلقم الواحدة بالتي تليها فتصير مخروطية الشكل قليلاً نشبه الحدائد الكاملة. وللمعتاد ان الحديد والفولاذ ينقصان عند تمام الحديدة ثلاثة ارباع ما يكونان

حبب پر جیدة ربعضها یکن

بمسعوق ول او

م يكونوا ارطال في المنة جدًا الأ

ي نذوب اروجينية نسويون

في ذلك

، بلادهم نة . وسنة ك لم يشع عليهِ قبل الابتداء بها . فانهُ يستعمل لصنع حديد تين ١٦ ليبرة من الحديد والنولاذ فلا يتم العل الذي مرّ وصفهُ آننًا الاً صار ثقلها ٨ ليبرات ولا يتم ثقبها وحكها وجلاؤها على ما سيأتي حنى بصير ثقلها بين ثلث ليبرات واربع

يين

دقي

in it

الزي

ي ف

ويكر

بمعلوا

ومتى الوج

ولكن

تغيد

الثناء

حسو

بان يا

کراما

الهيدر

ر \_ یصب

راسب

والحدائد تُصنَع كما نقدَم ثم تُسلَّم القرداحي فيتمُّ نقبها بقدر الامكان ثم بخرطها في اقسام متعدّدة منها جاعلاً سطحها الظاهر مناسبًا لسطحها الباطن بقابيس يتحقق بها ذلك ، ثم يتم خراطتها كلها حتى يصير سطحها مناسبًا لتقبها على طولها كله ، فاذا اراد ان يصنع "جنتًا" ضم حديد تبن معًا ووصلها قرب فوهتبها ومن وسطها وفرَّق بينها من موِّخريها بقطعة من الفولاذ ، اما محورا الحديد تين فيلتقيان على بعد اربعين بردًا من الجفت اي انهُ اذا وُضع غرض على ذلك البعد وأطلقت الرصاصة من فم احداها في جهة محورها اصابت عين المكان الذي تصيبهُ لو أطلقت من الأخرى

وقد يوه الصنّاع الحدائد الرخيصة الاثمان بهذا (دانجوهر" وذلك انهم يلفون حول حديدة البارودة لفّات رقيقة من اللفات المذكورة آنفًا و يطرقونها حتى تلخم بها التحامًا شديدًا فيظنها المشتري حديدة مجوهرة و يشتربها بنمن اكحديد المجوهر وهي ارخص منهُ

صبغ القطن بالاحمر (دم العفريت)

ادرجا في هذا المجمث منالات شتّى في السنين الماضية بناءً على ما له من الاهميَّة عند صباغي هذه البلاد وغيرها ولكنَّا لم نسمع حتى الآن ان احدهم على بها او اهتدى الى هذا الصبغ الجهبل بواسطة من الوسائط. وعندنا ان من يجري على الطرق التي ذكرناها فيما مرَّ بتَّصل الى ما يرضية ويفيد البلاد اذا زاول العبل مرَّة أو مرَّتين ونحن نعدهُ بما في طاقتنا من المساءنة والبحث بقدر ما تُوذن لنا الفُرَص

ثم ان كل من حاول صبغ القطن باحمر دم العفريت علم ان المخاح فيه موقوف على تزبيت القطن فاذا انفن تزبيته لم ببق خوف من بقيَّة الاعمال لان النزبيت هو العمل الوحيد الذي لا يعلمه الصباغ في صباغيق ، ولذلك فهو مضطرُّ ان يمارسه مرارًا قبل ان ينقن عملهُ، ولكن صباغي بلادنا يكفُّون عن النجربة اذا لم تصح معهم اوَّل مرَّة زاعمين ان الخطأ مَّن وصف لهم العمل لامن عدم اختبارهم لهُ ، فعسى ان لا يبرح كلامنا هذا من اذهان المجرَّبين

تزيَّت المنسوجات النطنيَّة لصغها بدم العفريت على طرق شعَّى اقدمها واكثرها شيوعًا ان عزج "زيت خصوصيُّ" بمجلول خنيف من كربونات الصودا غير النتي او البوتاسا بحيث بنفرَّة

بين اجزاء المحلول فيتكون بذلك مستهلب (لا يذوب فيه الريت ولا بتعد ،عه بل بقراً به تجزوًا ودقيقاً جدًا فقط) وهذا "الزيت الخصوصي " هو زيت زينون ردي يحلب الى اوربا ، من مدينة صويرة المعروفة عند الافرنج بمدينة موفادور (Mogador) في مراكش بشالي افريتية ، وقد يستغنون عنه بغير من انواع زبت الزيتون ولكن النجاح بها لا يكفل قبل المقبر به وكاما السرع استقلاب الزيت في محلول كربونات الصودا او البوناسا قوي الظن في صحة الصبغ به ، ثم تغس المنسوجات في مستملب الزيت هذا وتخرج بعد ذلك وتعصر وتشفّ في محل دافئ قد اضرمت فيه النار ويكرر ذلك من "ست مرات الى ثماني مرات " وهذا ادق الاعال واهما ، ثم تغسل المنسوجات بعلول خنيف من كربونات الصودا او ماء الصفوة ليزول عنها كل الزيت الذي لم يلتصق باليافها . ومتى تم ذلك تشبّب ليثبت الون عليها ثم تصبغ بالفق او بالاليزارين الصناعي على ما ذكرناه في الوجه ٥٠ من السنة السادسة

والشائع أن يمزج دم الثيران بالماء السخن الذي يحل فيه الاليزارين الصناعي أو الفوّة للصبغ ولكن ذلك يمكن أن يستغنى عنه والظاهر انه لا بفيد كما أن زبل البقر وبعر الغنم وصفراء الثور لا تفيد أيضًا وإنما استعالها عادة جارية

فياحبَّذا لوجرَّب بعض ابناء الوطن هذا الصبغ افادة لنفسهِ خصوصًا وللوطن عمومًا وله منا الثناء سافًا والمساعدة المستطاعة

ارجواني كاسيوس

هذا يعرف ايضًا بالارجواني الذهبي وهو صبغ يصبغ به الزجاج والخزف بلون احمر او ارجواني جيل وقد مرَّ ذكرهُ في المنتطف مرارًا كثيرة ولذلك اردنا ان نبيّن كيفيّة صنه هنا يصنع هذا الصبغ على طرق شتَّى منها طريقة بويسيون وهي اولاً: ان يذاب كرام واحد من احسن نوع من انواع القصد بر يَّع ما يكفي لتذويبه من الحامض الميدر وكلوريك مع الاحتراس بان يكون المذوّب متعادلاً . ثانيًا يذاب كرامان من القصد بر في ماء الذهب ، وماء الذهب هذا بصنع من جزءً من الحامض الهيدروكلوريك . ثالقًا يذاب ٧ يصنع من جزءً من الحامض النيتريك و جزءً من الحامض النيتريك و اجزاء من الحامض كرامات من الذهب المائوب متعادلاً . ثم يخفف بثلثة ليترات واعف ليتر من الماء وبعد تخفيفه ألهيدروكلوريك و اجزاء من الحامض الميدروكلوريك ويجعل المذوّب متعادلاً . ثم يخف بثلثة ليترات واعف ليتر من الماء وبعد تخفيفه ألهيدروكلوريك ويجعل المذوّب متعادلاً ثم ينقط عليه المذوّب الثاني نقطة فنفطة حنى يرسب راسب ويصير على ما يراد ثم يغسل بالماء حالاً ليزول عنه الحامض

العمل أي حتى

تعددة تهاكلها معاً معاً عوراً العدرا

حديث فيظنها

نت من

صباغي مبيل م الى ما والبحث

تر بیت لذی لا صباغی لامن

عا ان ، ينفر ق ومنها طريقة فرك وهي ان يذاب النصدير بلا حرارة في ماء الذهب المخفف جدًا حتى يصير ماء الذهب متعدد الالوان كمنق الحام فيرفع النصدير منة ويوزن، ويخفف السائل بعد ذلك كثيرًا بالماء ويصب فيه وزن معين من مذوّب الذهب المخفف ومن الحامض الهيدر وكلوريك المخفف ويحرّك الكل معًا . اما مذوّب الذهب الذي يُصب على مذوّب القصدير فيجب ان يكون الذهب فيه بين ثلاثة اضعاف واربعة اضعاف ما يكون القصدير في مذوبه وبالقد قيق تكون نسبة الذهب الى القصدير كنسبة ٢٦ الى ١٠

واصطناع مذا الصبغ دقيق لا يقدم عليه الأمهرة الصناع وقد لا يصح مع طول اختبارهم لعام

# بان الزراعة

دائرة الزراعة لشهر حزيران

كل ما ذُكِر من الفوائد في الشهر الماضي يكن الاعتماد عليه في هذا الشهر ايضاً . ونزيد عليه النوائد التالية

الأشجار \* الاثمار التي تنضح باكرًا لا يطول وقنها ولا يسهل نقلها من مكان الى آخر ولذلك يجب زرعها بقرب المدن الكبيرة لان منها ربحًا كثيرًا، ويجب الاعتناء التام بقطفها ووضعها في السلال فتقطف قبلها تنضح جيدًا لتصل الى السوق ناضجة غيرمهترئة لان الثمرة المهترئة تعدي ما حولها من الاثمار وتفسد منظرها، ويجب ان بوضع الجيد منها في سل والمتوسط في آخر والردب في آخر، والاغراس الصغيرة التي غرست في السنة الماضية نقضب اغصانها حتى يصير لها شكل مناسب، وإذا أصيبت الشجرة باللغ وعلامته اسوداد الاغصان ويسها وهو يصيب اشجار الاجاص (الكمثرى) اكثر ممًا يصيب غيرها فلا علاج له الأقطع الاغصان او الشجرة المصابة به، وتكثر الديدان الكبيرة على الكرم في هذا الشهر واحسن دواء لها جمعها وقتلها، اما العفن فيبتدئ بالظهور في هذا الشهر كنقط بيضاء على الاوراق ودوائ، ذر الكبريت الناع عليه بمنفخ في يوم هواؤهُ ساكن المحبوب \* احصد الشعير ولى تقمع حالما بيبسان واجمع الاغار وصفها بعضها بجانب بعض بعد حزم كل غمر وحدة ولتكن كعوبها الى اسفل وسنابلها الى اعلى ثم احزم غمرًا كبيرًا وضعه علها حتى تكون سنابلة على سنابلها فان ذلك من اسلم الطرق لحفظها من العنن والتلف

البقول والخضر \* يزرع شتل الملفوف والقنبيط هذا الشهر. واجود الاراضي لزرعها التي كانت مزروعة بطاطا ومزبّلة جيدًا. ويتاوم دود الملفوف بمسحوق العشبة المساة عاقرقرحا ال

الاخير بفاءه د ويجب

الماء

لفتل ب

لا يقل فليلًا م

الحامظ

زيب ب

لق الشمس قلبها ان طبق اله

وبقلبان عنهٔ . وع

صناديق اسبوعين

في صناد هذ

اوربا المر

المذ من اهل

وتجنيفة ب

شاكل ما

بالماء السخن ، وإذا ابقيت خيارًا لاجل بزره فأبق بعض الخيارات الأول على امها لا الخيارات الاخيرة حسب الشائع في بلادنا ، ولا نترك الخيار طويلاً على امه بل اقطفة حالما يكبر قليلاً لان بفاء على امه بل اقطفة حالما يكبر قليلاً لان بفاء على امه بعقها ولائة يكون اغلى حينئذ ، اما الخيار الذي يستعمل للكبس فلم ينت وقت زرعه ، ويجب الاعتناء بالبطيخ وقتل ما يسطو عليه من الديدان وإذا كانت كثيرة على الاغصان والاوراق نقتل باخضر باريز ولكنة سام جدًّا فيجب ان لايس الانمام

المعاشي \* اذا قلَّ لبن البقرة مرةً لا يعود يكثر فلذلك اعلف البقرات الحلَّابة جيدًا حتى لا بقل لبنها . وإذا أصيبت الغنم بالاسهال وهي في المراعب فانقلها الى مكان بارد ظليل وإسقها فليلاً من زيت الخروع واطعها المخالة ممزوجة بهاء سخن . داو القراد بالقطران والذباب بالدهن الحامض الكربوليك المختف كثيرًا بالماء

عمل الزبيب في كليفورنيا

قد اشتهرت كليفورنيا في هذه الايام بزيبها وهو يصنع بلا زيت ولا رماد ولذلك ينضَّل على زبيب بلادنا . وهذه كيفية عليه

نقطف عناقيد العنب الناضجة جيدًا وتبسط على اطباق من القصب او العيدان وتوضع في الشمس مائلة الى المجنوب قليلاً ونترك حتى يجف وجه العناقيد المنجه الى الشمس ثم نقلب وكيفية فلها ان يوضع طبق فارغ على طبق العنب ويقلب الاثنان معاً حتى يصير الطبق الفارغ اسفل طبق العنب فيقع العنب عليه مقلوباً . ثم يوضع الطبق الذي وقع العنب عنه على طبق آخر وبقلبان فيقع العنب عليه وهلم جرًا . ويجب ان يقلب العنب في الصباح قبل ان يجف الندى عنه . وعندما يجف العنب جيدًا ويصير زبيبًا ننزع منه الحبوب التي بقيت خضراء وتوضع في صناديق وتبسط ورقة سميكة تحت كل عشر اقات منه وتوضع ايضًا الصناديق في بيت نحق السوعين فتلين حبوب الزبيب ونقسو عاشيشه . ثم يجزم حزمًا مربعة بشرائط من الحديد ويوضع في صناديق أخرى ويبعث الى المجهات

هذا ونظن انه يكن عمل الزبيب في بلادنا على هذا الاسلوب ايضًا . ولا يخفي انه يكون في اوربا اثمن من زبيبنا العادي

المشهش المجفّف \* قرأنا في "السينة لك اميركان" ما تهم معرفته وهو ان اصحاب البسانين من اهل كليفورنيا في الولايات المتحدة حكمول بعد التجربة ان تبييض المشمش بدخار الكبريت وتجفيفه بعد ذلك في الشمس افضل من تجفيفه على نمط آخر وافضل من تعقيد في السكر وما شاكل وإن النقوع يبقى كذلك طيب الطعم راجمًا في الثقل

کثیرًا افغف مکمن

بدون نسبة

م لعاد

د عليه

ٔجاص ونکثر الظهور

ساکن بعض

الملح عليها

عها التي رحا او

# سائل واجو بتها

(۱) هاني افندي زريق . الاسكندرونة . ماذا يمل الافرخ من هي ماري انتوانت وما هي العلاقات الطبيعي الاصلي الابتدائية بينها وبين الثورة الفرنسوية

ج. في زوجة لويس السادس عشر ملك فرنسا وابنة فرنسيس الاول امبراطور جرمانيا وماريا تريزا الشهيرة ولدت في ثينا في الثاني من تشرين الثاني سنة ١٧٥٥ وتزوجت ولهامن العمر خيس عشرة سنة ولكنها لم ترض الفرنسويين فاتمها بعضهم تها كثيرة باطلة ثم حكموا عليها بالموت في الخامس عشر من نشرين الاول سنة بالموت في الخامس عشر من نشرين الاول سنة العلاقات الابتدائية بينها وبين الثورة الفرنسوية فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض تعدما يزج الالحول والحامض الكبريتيك وكلورات البوتاسيوم

ج · يتركب الحامض الكبريتيك مع كلورات البوتاسيوم المبوتاسيوم فيتكون بركلورات البوتاسيوم وي كبريتات البوتاسيوم ومانا واكسيد الكلور الرابع (كل الي) . والالتحول يحل اكسيد الكلور الرابع حالا ويتأكسد باكسجينه فيشتعل بشنة . واستحضار هذا الاكسيد خطر لانة شديد التفرقع فيجب التوقي عند استحضاره

(٢) الياس افندي زريق الاسكندرية.

ماذا يمل الافرنج حتى تبقى مكبوساتهم على لونها الطبيعي الاصلي

ج. يكبسونها في خل ابيض نقي فلا يتغبر لونها وقد يضيفون اليوشيئًا من النحاس فيزيد اخضرارها ولكنها نصير سامَّة قليلاً

(٤) جمعية فجر المعارف. الاسكندرونة.
 كم عدد سكان الملكة العثمانية

لى عددهمسنة ١٨٧٨ بحسب رزنامة غوتا نحواثنين وثلاثين مليونًا وعدد الداخلين تحت حمايتها نحو خمسة وعشرين مليونًا وإما للآن فلا نعلمه

(٥) سليم افندي شاهين سركيس بيروت . ذُكِر في سين عنتر العبسي هولاء الفرسان وهم المحارث بن ظالم ودثار بن روق و بسطام بن قيس والعباس بن مرداس وهاني بن مسعود ودريد بن الصمة فهل من صحة لوجود هولاء الرجال في زمان عند ولما يروى عن دربد بن الصمة وهوانة عاش مئة عام

ج. يظهر من جهرات العرب ان آكثر هولاء الرجال كانول في زمان عنتق العبسي وإن دريد بن الصية عاش آكثر من مئة عام ، ولم نجد في مؤلّفات العرب والافرنج التي اطّلعنا عليها ما يلقي شبهة على ذلك

(٦) عبد الغني افندي . از ، ير ، عرض على

بصري دبابتين ونصف

چ. في جوه عاقبة ذ

الم الم ان يفحص

(٧) رجل اء بين الس

بين الس هذا المر

السن نما ا وهل من هذا الدا

ج. لا اسبابها مخ

الاطفال قان ديك

الصابين . (۸) و

لامتداد ال

(p) 1"

ر) اله في الجزء الـ سن<sup>و</sup> مشهور

م مشہور الکلس فی ا كذلك ان لم اقل اشهر فارجوكم فاكحالة هذه الافادة عما يمنع سريانة في جسد مستعمله ج. الانقطاع عن استعالهِ فانهُ غير لازم (١٠) جبورافندي عبود. راشيا. لماذا بفرق الظهر الحقيقي عن الساعة ١٢ افرنجية ج . الوقت امانجي اوشمسي فالوقت النجي يناس بالايام النجهية واليوم النجي هو زمان ما بين مرور نجم ثابت على الهاجن وعودهِ البها. والوقت الشمسي يقاس بالايام الشمسية واليوم الشمسي هو زمان ما بين مرور الشمس على الهاجن وعودها البها. فاليوم النجي يبنى طولة وإحدًا وإما اليوم الشمسي فيتغيّر طولة بتغيّر مواقع الشمس. ومعدَّل طوله يزيد عن طول اليوم النجي ٢ دقائق و ٥٦٠٥ الثانية وبعرّف معدَّل طوله هذا بالوقت المتوسط وطولة الحنيفي بالوقت الظاهر. فالساعة الافرنجية نضبط على الوقت المتوسط والساعة العربية على الوقت الظاهر. ولذلك نتفقان وتختلفان باتفاق وإخلاف الوقتين المتوسط والظاهر . فان انطبق الوقت الظاهرعلى المتوسط انطبقت الساءة العربية على الافرنجية وإلَّا اختلفتا (١١)عبد الله افندي دحدح الاسكندرونة ما هو اصل كذبة نيسان اعني من اقتبست عادة ارسال الواحد الآخر الى ثالث لا لحاجة بل للمزاح

ج. لا يبعد اننا اقتبسناها عن الافرنج فايما شائعة في كل ملكة من مالكهم غير ان اصلهــــا

بصري منذ شهرين عارض فصرت ارى كأنَّ ذبابتين او حبتي فلفل امام عينيَّ على نحوشبر ونصف منها فاسبب ذلك وما علاجه على مخالف المرج انه يوجد جسم صغير مظلم سابح في جوهر رطوبة العين الزجاجية ولا بخشي من عافية ذلك الآاذا كانت العلة النهابية . ولا بخل المسألة الآطبيب ماهر في طب العيون بعد ان يخص عينيكم

(٧) نفولا افند ب شحاده . زحله . عندنا رجل اعتراه المرض المعروف بهرَّة الحائط وهو بين السنة الاولى من عمره والخامسة . ثم انتقل هذا المرض الى اولاده فيصيبهم وهم في ذلك السن فا العلاج لشفائهم قبل انتهاء المنة المذكورة وهل من علاج يعالج به والدهم حتى يتنع انتقال هذا الداء الى اولاده

ج. لا يكن الحكر على هذه العلة غيبًا لان السابها مختلفة كما يظهر لكم براجعة فصل تشخبات الاطفال في كتاب البانولوجية للدكتور فان ديك ولا بدَّ من ان يقف على علاج الصابين بها طبيب ماهر

(٨) ومنة . يقال ان تنبيل الثياب مساعد لامنداد السل فهل ذلك صحيح ج . لا

(٩) اسعد افندي داغر. اللاذقية. ذكرتم فب الجزء السابع من المقتطف الاغرّ ان الزرنيخ سُرٌ مشهور في المشارق والمغارب. واستعالهُ مع الكس في الحمامات على ما هو معروف ومأً لوف لونها

يتغير يزيد

ونة.

زنامة اخلين نًا وإما

روت. ن وهم لمام بن سعود

هولاء دريد

هولاء دريد

د نے ملیها ما

ANA.

نل على

مجهول فالبعض يظنون انها نشأت في الفرون الوسطى تذكارًا لارسال حنانيا السيد المسيح الى قيافا وإرسال بيلاطس اياه الى هيرودس فيكل صلبه والآخرون يظنون أنها مقتبسة عن قدماء الوثنيين

(١٢) ميخائيل افندي يعقوب وجرجس

افندي مسرة . سوق الغرب . وآخرون غيرها . سألها عن معرفة مواقع السيارات في الابراج وما يظهر من الظواهر الدلكية كل شهر ح. انّا اجبنا طلبكم فادرجنا اشهر الظواهر الفلكية التي نظهر في شهر حزيرات وضنّاها مواقع السيارات بالنسبة الى الشمس والقرمثل اقترانها بها الواستقبالها فها لسهولة معرفة مواقعها من ذلك . واللبيب اذا عرف موقع الشمس والقهر عواقع المروج بعد ذلك يستخرج مواقع

السيارات فيها المسالم والاالما

(17) السيد مجد الشاذلي بن فرحات . تونس . بعثنا لكم قليلاً من النبات المسمّى عندنا كرشة الارنب فنرجوكم ان تخبرونا عن اسمه وعن خواصه اذا كان له خواص مثل الشاي ج. يسمّى هذا النبات عند النباتيين الپراسيوم الكير و بستاني يزرع لمجرد الزينة ولم يذكر له احد من الموّلنين خواص مثل خواص الشاي وقد حاولنا استخراج الشايبن منه كما يستخرج من الشاي محمصناه وغليناه في الماء ثم رسبنا الغلاية المشم وطيرناه فلم

نجد الشايبن فيه. والارجج ان له خواص المنهات كغيره من نباتات فصيلته

(15) متري افندي قندلفت ، دمشق ، عرضت لي منذ ايام حاجة التحقيق عن معنى كلة "جيل". وقد رأيت في منقطفكم الاغر اشارة سند الى تاج العروس مؤيدًا لاطلاق الجيل على العصراو اهل الزمن الواحد فعدت الى ما لدينا من اجزاء التاج المطبوعة فلم اجد فيها مادّة الجيل ولم اجد بدًّا من التقدم اليكم مستوضحًا الحال . هذا والذي بلغة بحني عن المسألة ان اطلاق الجيل على المعنيين المشار اليها عربي الاصل يؤيد ذلك الفاموس العربي والخير بية وفان كان في امهات العربية سند فوق والعربية في المهات العربية سند فوق هذا السند فهو القول الفصل والمحجة القاطعة في المهات العربية المها عالم المناه العربية المهات العربية المها عالم المناه العربية المهات العربية المها عالم المناه المها المها

هذا السند فهو القول الفصل والحجه الفاطعه ج. ذكر لابن في قاموسه اطلاق الجيل على المعني المذكور نقلاً عن التاج

(10) حنا افندي الياس زهن . بيروت. نرجوكم ان تنيدونا عن على تلميع الورق المعروف "بالكلاسي" عند المصورين بالفوتوغرافيا

ج. الغالب ان نصفل الصورة بين اسطوانتين اونحوها او يصبّ عليها قليل من الكولوديين ونترك مدة فتكنسي قشرة رقيفة صقيلة كالزجاج

(١٦) ومنهُ. نرجوكم ان تفيدونا عن طريقه تمنع تاكسد المحاس

(VI)

صنعت م المانته بجنّ ثم بُفطّع الأ

ننيدوني

ج. أ النجنم وك والان نق ضغطًا ش

مندار اله والآلة ا الكناة لو اولاد الم

المنشار ف بناخل من (۱۸)

الهرملي اي وادرت ا فلم ار فرةً

أخرى لتا چ. ق الموضوع

الحزبية ب<u>ب</u> الحربك

تلميع البا,

وذلك بوضعه في براميل وإدارتها زمانًا طويلاً وربما تم غرضكم اذا كانت حبوب البار ودكبين بوضع قليل من غبار اللمباجين مهها ووضعها في البرميل المذكور وإدارته بها

(١٩) يوسف افندي بَشَتْلي . بيروت . أَ في السحاب تظهر القوس البيضاء ام في الضباب ام في كليها

ج · انها نظهر في الضباب وقد تظهر في السحاب

 (٢٠) ومنة. ما هو تعليل هذه القوس البيضاء

ج. اما في السحاب فخصل بكل وإسطة تعرض بها العان النور المخل في نقط المطر بحيث يتراكب بعض هذه الالوان على بعض وتعود بيضاء وذلك كااذا اشرقت الشمس على طبقات السحاب السفلي من خلال طبقات العاليا المؤلفة من البلورات الجليدية وإنعكس نور الشمس عن سطوح تلك البلورات انعكاساً يكبر قرصها والمحدة قبل وقوعه على نقط المطرف طبقات والسحاب السفلي

وإما في الضباب فإمًا ان تكون الزاوية المقابلة نصف قطر القوس البيضاء 21 و 25 وأما ان تكون دون ذلك الى ٣٣ و ٢٠٠٠ فان كانت 21 و 25 فسبب هذه القوس صغر دقائق الضباب وبيان ذلك ان العالمة بن قد اثبت بالحساب انه اذا صغرت النقط

ج . أن تدهن بقليل من القرنيش الشفاف (١٧) يوسف افندي الياس فتوش . زحله . صعت بارودًا كما هو مذكور في السنة الاولى م المنقطف وجبلته ووضعته في الشمس أكمى يَبْتُ ثُم حاولت نقطيعة بالدولاب المسنن فلم أُنطُّع الا ناعاً كا كان قبل ان جُيل فارجوكم ان ننيدوني عًا اصنع بالكتلة لكي لا نتفتت تفنقًا ناعًا ج. لوجريتم بموجب ما ذكرناهُ هناك تمامًا أنجنم ولكنكر اهلتم كلمة "ونضغط" فلم تنجحوا والآن نقول ان هذه الكتلة المبتلة قليلًا "تضغط ضغطًا شديدًا" مدَّة ربع ساعة بحيث يكون مندار الضغط على كل قدم مربعة ١٨٠ قنطارًا. والآلة المستعلة لذلك في الضغط المائي فتخرج الكناة لوحًا رقيقًا كالواح الحجر التي يستعملها اولاد المدارس للكتابة و بعد ذلك نقرب من المشار فيفتتها اوتسحق باساطين مسننة وتنخل بناخل متفاوتة في انساع خروبها

(١٨) ومنة - اخذت قليلاً من البارود المرملي اي المصنوع في الهرمل ووضعته في برميل وادرت البرميل بيدي آكثر من ثماني ساعات فلم ار فرقاً في لونه مطلقاً فهل توجد واسطة أخرى لتلميعه حتى يصير كالبارود المزيبق

ج. قد راجعنا لكم كتبًا كثيرة في هذا الموضوع ومنها كتاب بدرَّس في المدارس الحزبية ببلاد الانكليز ويقصد به تعليم رجال الحرب كيفية على البارود وكلها متفقة على ان نلمع البارود يتم باحنكاك بعضه على بعض

اص

. 0

لى كلمة أسند على الى ما فيها

م اليكم ي عن المشار المعربي

مبرانية - فوق لعة

ىل على وت.

الورق ربن

يان يل من رة رقيقة

بطريقة

حتى صار قطرها ... ، / الى ... ، / من القيراط فالنور ينحل بنفوذه لها الى الهان عريضة نتراكب فتخلط فتعود بيضاء نقريبًا فتظهر عليه القوس البيضاء التي سألتم عنها

وإن كان نصف زاوينها بين الا و 75 و ين 76 و 75 فسبها هو عين السبب الذي الحدث به الاقواس الزائنة داخل قوس قرح الاصلية والما تكون بيضاء لصغر دقائق الضباب الولناوت اقطار تلك الدقائق فتتراكب الولن النور بعد انحلاله بها وتخلط فنصير بيضاء أو قريبة من البياض و إما سبب الاقواس الزائنة فهو تعارض اشعة النور الذي تدخل نقط المطرعلى زوايا آكبر قليلاً أو اصغر الطلاً من زاوية انحرافها الاعظم كما لا بخني على الطلاب

(٢١) ومنه . أنحسب دقائق الضباب نفاخات ملوة هواء ام كرات مائية مصبتة وي . قد كاد يثبت انها كرات مائية مصبتة . والقول بانها نفاخات ضعيف لا يعوّل عليه (٢٢) ومنه . هل يمكن ان تحدث قوس بيضاء على الضباب بانعكاس اشعة النور عن نفاخاته (على فرض وجودها) بعد انكسارها فيها انكسارًا طفيقًا غير كافي لتحليلها

ع. لا ولو تأمَّلتم قليلاً في هذا التعليل لبان الكم ان الانكسار الطنيف محال في مثل هذه الاحوال وإنه لو المكن لما احدث قوسًا على الاطلاق

(۲۴) اديب افندي هاشم . زحله . عندنا تفاحنان ظهر عليها في السنة الماضية شيء اصفر غطّي ساقيها وإغصائها ايضًا وقد ازهرتا فذبل زهرها فهل من ولسطة لازالة هذه المادّة عنها ولرجاعها الى الصحة

ج. تعهدوها بالزبل اللازم وادهنوا ساقيها واغصانهما بمذوّب صابون البوتاسا المضاف اليه ( الى المذوّب) قليل من الكيروسين

(٢٤) سلامون افندي بارده و الاسكندرية. عندنا شجرة اترج تصبب اغصابها نقط حر شبيهة بالجدري فتيبس فا دواؤها

ج. اقطعوا الاغصان المصابة وإحرقوها وإدهنول النمي ابتدأت الاصابة فيها بمذوّب صابون الموتاسا الممزوج بقليل من الكيروسين. اوادمنوها بمذوّب الحامض الكربوليك

(٢٥) خليل أفندي حائك . بيروت . نظرت الكوبلتوس ع نظرت انه عندما يجي الكبريتيد الكوبلتوس ع البورق بلهيب البوري المؤكسد بننخ زجاج ازرق اللون كالذي بركب على الحلي الذهبية المعروف بالمينا . فهل يصح استعاله لعمل المينا وهل من طريقة أخرى لعمل هذه المينا

ج. ان المينا تصنع من نوع من الزجاج الكثير الرصاص وتلوَّن باكسيد الكوبلت. اما البورق الملون بالكوبلت فلا نظن انهُ يستعمل لعمل المينا

(٢٦) ومنة.قال استاذنا الدكتور ورتباك في كتاب النيسبولوجيا ان وظيفة الغدد الوعائية

الطحال الد الانسان سمعنم عن سلامته مر ع- ن فالة استاد

الطحال

النجارب

غيرضر

اشتهراه

في اكثر الدوق العا ذوي الآد وسع الالحا النوق وم العرفة من المعاثق المعادة المعا

وفد حنزية

من الانسان فلم نعثر الآعلى اشارات اليه ولكنًا لم نطّلع على تفصيل فيهِ

(٢٧) ومنة ، سحننا السكر الابيض مع الكلومل فاصفر مزيجها فاسبب ذلك ج ، قد سحننا الكلومل والسكر معًا فلم يصفر مسحوق الكلومل وحده لان لون الكلومل المسحوق ابيض الى الصفرة طبعًا فالتغيير المذكور ميكانيكي لاكياوي طبعًا فالتغيير المذكور ميكانيكي لاكياوي

غبرضرورية المحياة واستشهد على ذلك بان المحال استفصل مرارًا من الحيوانات ونادرًا من المحيوانات ونادرًا من الانسان ولم يحصل ضرر واضح فهل قرأتم او معنم عن استخراج الطحال من الانسان مع سلامته من الاذى

ج. نعم أنّا عثرنا على نصوص شنّى بمعنى ما فالدكتور ورتبات ، اما استئصال الحال من الحيوانات العجم فقد قرأنا تفصيل النجارب فيه بقلم المجرّبين انفسهم وإما استئصالة

# اجار واكتفافات واخراعات

الحميدية لله المالة

التنهراهل هذا القرن بانشاء الحدائق العمومية في اكثر المدن الواسعة نزهة المجمهور، وتهذيبا لذوق العامة عا يجنونه من تمار الاجتماع ومقاربة دوي الآداب الباذخة ورؤية الازهار والخائل وسع الالحان وسائر ما يتبع ذلك من محسنات النوق ومدمثات الاخلاق، ونقريباً لوسائط المعرفة من اذهان الطلاب عا يرونه في تاك الحدائق من النباة ات والحيوانات الكثيرة المعددة الانواع المختلفة المواطن، ولذلك ترى البلان المتدنة تنفق الاموال الطائلة عليها لتوصل الى فوائدها الادبية بالنقات المادية . وقد حفزت الحمية مجاس بلدية بيروت فانشأ

فيها جنة غناة انفن ترتيبها واحسن غرسها واقام فيها الشاذروانات تكيلاً بهجتها ولما كان اليومر الثامن من شهر ايار فتح ابوابها للعموم بحضرة ذي الابهة والدولة والي ولاية سورية وذي الدولة متصرف جبل لبنان وسعادة متصرف بيروت ورجال الحكومة ووكلاء الدول الكرام وجهور غنير من وجهاء بيروت . ثم رغب الجلس الى دولة الوالي في تسميتها فسماها المحميدية باسم مولانا السلطان . وتزاحمت المجاهير ذلك اليوم حتى غصت ساحات المجاهير ذلك اليوم حتى غصت ساحات بيروت وبيونها وقصورها بالوف المنفرجين . وقام الخطباء يصفون نقدم بيروت ويثنون على ولاة الامور والساعين في خير الوطن

عندنا داصفر

فذبل ة عنها

ساقيها ف اليه

درية. ا حر

ترقوها ىذۇب سىن.

وت. رس مع زجاج لذهبية المينا

لزجاج بلت. لن انهٔ

رتبات لوعائية فغن نردد الآن صدى الشكر ارئيس مجلس البلدية ماعضائه الكرام غير ناسين هة رئيسه السابق في انشاء هذه المأثرة الحميدة آملين ان نراهها عن قريب مقرونة بمعرض للحيوان انمامًا الفائدة . وإنّ غلّا لناظره قريب

وطني ماهر

ان احدن الآلات الجراحية التي صنعا الوطني البارع خليل افندي شاول احد اعضاء جيمية الصناعة بشهد بما عند ابناء الوطن من البراءة والذكاء في القان الصناعة اذا قصدوا انقانها. فقد رأينا من صنعه آلة لاستفراج الحصى بحسب اختراع الذكتور الفرد بوست الجراح الشهير وآلة قاطعة اللوزة مع آلات أخرى ، ثل الجيمات ولابر تحت الجلد ونحوها. فاعجبنا انقانها المشابهة وقد اعجب بها من رآها من الاطباء لا سبيًا وإنها صنع رجل يعل الساعات فهي خارجة عن دائرة اعالم ، وقد المغها غاية الانقاف بما استنبط من الادوات وذلك يشهد لله بالبراعة ودقة الصناء فنه فنه ألوطن بمثله ونته في ان يكثر ودقة الصناء فنه فنه أله الوطن بمثله ونته في ان يكثر ودقة الصناء فنه فنه أله الوطن بمثله ونته في ان يكثر

#### بيوت العناكب

ان العناكب لا تنتيج بيونها على منوال واحد بل منها ما ينج بيته على شكل كثير الزوايا معلق بما حوله مجنيوط تمند من مركزه . ومنها ما ينسجه على منوال آخر فيد خيوطًا قليلة

من المركز ثم يصل ينها مجبوط قصورة مجيث يتألف بيته من اشكال كثيرة ذات اربع زمايا. ومنها ما برنب خيوطة على اشكال غير قياسية بجيث يظهر نسيبة كالحبال الكثيرة المشتبكة على سواري السفن . ومنة ما لا يعلق نسيجة بل بلصقة بشيء من الاشياء فتقع عليه الحشرات الطاءرة فتعلق به . ومن العناكب نوع يرتجف ارتجافًا شديدًا متى لمس حتى يكاد يخنفي عن الابصار . فهذا اذا وضع في كوبة موضوعة في صحن الآن ماء اطلق خيطًا من خيوطه فيتطاير حتى يعلق طرفة السائب بثيء حولة فيمشى العنكب عليه ويفلت من حبسه · ومن العناكب نوع يكون تحت قشرشجر اليوكالبةوس فهذا اذا الني في الماء اخرج خيوطًا ننطاير حتى تصيب حافة الماء ونجا عليها . ووضع بعضهم عنكبوتًا من هذا النوع على النرطاس وإحاطها بالحبرمن كل جانب ففذفت خيطًا صعدًا حتى علق طرفة بسفف البيت فصدت بو

#### المالية المناش المناس

ان الخفاش قلما بجناج الى حاسة البصر على ما يظهر لاعتماده على السمع والشم والذوق وفد المخن سيلتزاني ذلك بان نزع اعين بعض الخفافيش واطلقها في غرفة فكانت تحيد عن ادق الخيوط المعترضة في طربقها. والظاهر ان الحيوانات العادمة المصر لا يهما عدمة فقد قال لا تريل العالم الطبيعي الفرنسوي ان نوعًا من الغل يعيش كا تعيش سائر الانواع وهو اعمى لا

بصر له ثنبها ح

حانة البر السمع تدو

است الناس به السلك ا

واحدٍ وق ونصف و

ان لم يمنع مدتها المه

قد ا بعلق بتحر من الايام النع الاج

غرباء وخ وئنة وتسع ئنة وسبع و

سوسبع و من مفردام ذکور

£7.0

70F.

ثم اننا نین لنا منها ١٤١٨ ومن المسيحيين ١٤١٨ ومن الموسوبين ٢٥٢٦ نسمة فيعلم لنا حيئند انه في المتحرير المسلمين المجديد ظهر فضلة في الذكور من المسلمين ١٤١٧ ومن الموسوبين ١٤١٧ نسمة وإذا جمعنا الى هذا ما يقابلة من النضلة في الاناث تبين لنا انه حصل في ننوس المدينة العمومية ترق عظيم جدًّا ولا ربب في ان هذا ما يستوجب مزيّد التشكر (الفرات) هذا ما يستوجب مزيّد التشكر (الفرات)

اكثر الاختراعات اخترعها الرجال وكان النساء بحاولن صرفهم عن الاختراع في بعض الاحيان. وإما الآن فقد اخذَ نساء الافرنج يسابقنَ الرجال في ميدان الاختراع ومن مخترعاتهن الحديثة آلة غزل تغزل اربعين خيطا دفعة وإحدة . ونول دقار اسرع من النول العادي بثلاث مرَّات. وسلسلة لرفع الاجسام ومفصل الولب البواخر. وآلة للنجاة من النار وآلة لنقديم الخشب ووزنه وهي من ادق الآلات وإنفعها . وطريقة لحرق البتروليوم وإستعاله بدل الوقود لتوليد الجار . وآلة لمنع الشرس المتصاعد من باخرة السكة الحديدية . وطريقة لتدفئة المركبات بلا نار . وآلة للكتابة . وتلسكوب لرؤية اعاق المجر وما فيها . وطريقة لاضعاف الصوت في السكك الحديدية . وآلة لحرق الدخان. وتحسينات كثيرة في آلات الخياطة . وآلة لعل صناديق الورق الصغيرة ومن الآلة اعجزت المخترعين في أوربا وامبركا

بصرلة . ويفال أن دودة الارض ترجع الى ثنيها حال أشراق النور عليها مع عدم وجود حامة المجود فيها فالمفاهر أن حاسة الشم أي المع تنوب عن البصر في تحذيرها من الخطر.

التلغراف والتلفون

استنبط قان ريسلبرك نظامًا به يتكلم الناس بالنافون على سلك الناغراف فيجل السلك الرسائل البرقية وكلام الناس في وقت باحدٍ وقد ابتدأ ذلك في بلجوم منذ سنة ونصف ومجتمل انه يشيع في غيرها من البلدان لم يمنع ذلك تاخر الرسائل البرقية عن مدنها المعتادة

#### عدد سکان حلب

قد استفيد حسب المعلومات الرسمية فيا بعلق بتحرير نفوس مدينة حلب الواقع آكالة في هنالايام ان نفوس المدينة المذكورة (عدا نفوس النبع الاجنبية وإفراد الجندرمة الذين آكثره غرباله وخدمة المستشفى) تسعة وتسعون الفًا وربّة وتسع وتمانون نفسًا وإثنا عشر الفًا وإربع منه وسبع وتسعون عائلة وهذا بناء على ما انضح من منرداتها الاتية وهي

ذكور اناث مسلمين ٢٤٦٠٥ مسلمين ٢٤٦٠٥ مسلمين ١٠٦٥٧ مسيحيين ٢٨٦٨ مسيحيين ٢٩٥٢٠ موسويبن ٢٨٧٣ موسويبن أمانا اذا نظرنا الى القيود الرسمية العتيقة نين لنا منها ان الذكور من المسلمين في حلب

زوایا.

قیاسیة

گذه علی

مشرات

مرنین

عن

ایرحتی

المنکب

اذا النی

ب حافة

جيث

بصرعلی وق وقد ن بعض عن عن الهران

قد قال

امن

13. K

من هذا

ن کل

ر طرفة

وحالما اخذت مخترعتها براءة الحصر دفع لها وركيه غرفتين ويجملون فيه ممشى يلتف حول

بعضهم عشرة آلاف ليرا انكليزية لكي نجيز له جنته طولة ٢٧٠ قدماً استعالما فلم ترد

#### اكتشافات علمية

يرجِّج من ابحاث العلَّامة هيوس ان كل مغغنطيس مؤلف من جواهر مغنطيسية وجد بعضهم من عبور الزهرة على الشمس في السنة الماضية أن بعد الارض عن الشمس اثنان وتسعون مليونا وسبع مئة الف ميل قد ظفر العلاّمة هيوس بتصوير الاكليل المحيط بالشمس وهي غير مكسوفة باحداث كسوف صناعي . لكنَّ كثيرين من العلماء يترددون في صحة ذاك

اخترع بعضهم حكًّا نقيَّد به جهة مسبر السفينة بالشمس رأسًا وذلك بالتصويرا الشمسي. فصار القوم في غني عن شهادة مدير السفينة لعرفة جهة مسيرها

اكتشف الاستاذ لنكلي ان لون نور الشمس ليس ابيض كما هو الشائع بل ضارب الى الزرقة اصطنع الموسيو توريّن نوعًا جدبدًا من الاجسام المفرقعة سماه بنكستيت

اكتشف بعضهم في جزيرة سوقطن سبعة وثلثين نوعا من النباتكانت مجهولة عندعاما النبات قبل اكتشافه لها

قد تبيَّن ما يدلُّ على ان الپرونوپلام بزُّ من جدران الحويصلات التي يكون فيها فيلمنا بغيرها من الحويصلات خلاقًا لما يُذَهَب اللهِ

منزل يشبه الفيل

شرعوا في بناء محلَّ للمسافرين في جزيرة كوني شكلة كالفيل وعلوهُ ١٢٢ قدمًا وطولة ١٥٠ قدمًا وطول راسه ١٨ قدمًا ومحيطة ١٢٢ قدمًا وطول عنقهِ ١٠ اقدام ومحيطها ١٠٨ اقدام وطول كل ساقت منه . ٤ قدمًا ومحيطها . 7 قدمًا وطول كل اذن من اذنيهِ ٢٤ قدمًا وعرضها . ٢ قدمًا وطول ذنبهِ ٥٠ قدمًا وقطنُ عند اصله ١١ قدمًا ثم يستدق حتى يصير القطر ١٦ قيراطًا وطول خرطومه ٥٢ قدمًا وقطن أ ١٤ قدماً ثم يستدق حتى يصير قطره ١/٦ قدم وطول كلِّ من نابيه ٢٢ قدمًا وقطره ٦ اقدام ويستدق حتى يصير القطر قيراطًا وإحدًا. وسيضعون في كل عين من عينيه ( وقطرها ٤ اقدام) بلورةً مكبرة ونوابع لها مجيث بري الناظر بها الاشياء البعيدة قريبة منة ويدخلون اليه ويخرجون من رجليهِ . وسيجعلون معلفة حانوتًا مستدبرًا للمبيع. وخُرجهُ على ظهرهِ غرفتين ويبنون فيجوفه قاعة طولها غانون قدما وعرضها ١/ ٢٢ قدم. وفي راسه غرفة وإسعة وفي كتفيه غرفتين وفي فخذيه غرفتين وفي خديه غرفتين وفي حلقه غرفة وفي معدته قاعة للجلوس وفي يديه ورچليه اربع غرف وفي سوقه ست غرف وفي

فاذاص اكتشف

سنة ٤٨

مقفشا أغا الذين يه من صد باهدى أ

ان تذ فضايا آخ كثيرين رأوه بعيون

News 1-رح -) =lage خرجت تس

من فيها

ارن وجرمانيا ا ونسهيل علا لند شرع كر الكبر يحركها

الف لين اذ

#### اختراعان

اخترع بعضم دولابًا عريض الحرف يقف فيه وبديره برجاين فيجري به من مكان الى اخر حيث شاء واخترع آخر صندوقًا من الغلين او الخشب الخفيف جدًّا وغطاه بهادة نقيه من البلل وجعل قاعدته اعرض من اعلاه وقسَّه من الداخل الى غرف متعددة ووضع في اعلاه حلقات تدخل فيها الحبال او نحوها والغرض منه اولاً ابعاء الثياب وغيرها من لوازم المسافرين وثانيًا تمشُّك المسافر به إذا غرقت به السفينة بواسطة الحبال التي فيه فيمنال ان ينجو به من الغرق و وإذا وجد في السفينة بواسطة الحبال التي فيه فيمنال ان ينجو به من الغرق و وإذا وجد في السفينة الخبال ونجا المسافرون منها كا ينجون با الاطواف الحبال ونجا المسافرون منها كا ينجون با الاطواف

# هدايا ونقاريظ

المجلد الاول من كتاب نبات سورية وفلسطين والقطر المصري وبواد بها

ليف الدكتورجورج بوست استاذ النبات السابق
 في المدرسة الكلية وعضو الكلوب النباتي التورياني في
 نيويورك والمجمعية النباتية في ايدنيرج

هو اؤل كتاب عربي شرحت فيه رتب النبات واجناسها وإنواعها بالضبط حسب الانموذج الاوربي انجديد بل اوَّل كتاب شُرحت فيه نبانات سورية ومصر على حديها.

فاذا صحَّ ذلك فهو من اعظم الاكتشافات التي اكتشفنت في علم الحياة سنة ١٨٨٤

## غرائب الحيات

يقال ان الحيات تحي فراخها في افواهها اذا المنفقت عليها من الهلاك وقد اختلف الذين يدرسون طبائع الحيات في ذاك فمنهم من كذبة حتى افضى الجدال بادى نساء الانكايز واسها كاترين هوبلي ان تذهب الى اهيركا لتحقّق هذه القضية مع نضايا أخرى عن الحيات فوجدت هناك اناسا كثيرين يوافقون على صدق الحبر بناء على ما كثيرين يوافقون على صدق الحبر بناء على ما رأة بعيونهم وقد اعتمدت ان لاترجع الى بلادها الأومعها حيّة فراخها في فها

وحكى بعض السياح انهُ فاجاً بومًا حية سرداء (حنشًا) فاسرعت والتقيمت فراخها ثم خرجت تسعى فاطلق بندقيته عليها ففرٌ فراخها من فها

#### مطرقة هائلة

ات دول اوربا ولاسيا انكلترا وفرنسا وجرمانيا لا تزال ساعية في تكبير مدافعها ونسهيل على الفولاذ لتدريع بوارجها حتى للد شرع كروب الشهير في على مطرقة هائلة الكبر بحركها المخار وسينغ على عليها خمس مئة النساية انكليزية

ر ان کل

ف حول

بية لى اكشمس بن الشمس ميل

ر الاكليل ، باحداث من العلماء

جهة مسير يرا لشمسي. ير السفينة

ور الشمس الى الزرقة جديدًا من

. قطره سبعة ة عند عاماة

نوپالام برُ فيها فيلصفها يُذهَب اليه وهو يتضن شرح ١٤٠٠ نوع وفي نحو نصف ذوات الازهار النامية في هذه الاقاليم وقد جع فيه مؤلفة اساء النباث العربية القديمة والعامة وضبط الاساء كلها بالعربية واللاتينية ورسم فيه اشكا لا كثيرة من النبات ما لا وجود له في غيره من الكتب. وقد ادرجنا فصولاً شتّى من هذا الكتاب في الاجزاء الماضية من المقتطف فني الاشارة اليها غنى عن الافاضة في وصف هذا الكتاب المستطاب وحث ابناء الوطن على الاقبال عليه لا سبا وإنه اول

## الاجوبة الوافية في علم المجفر افية (اللملم ابرهبم سركيس)

هذا كتاب لطيف موافق لتلامذة المدارس منبه حسب استطاعة التلميذ على التحصيل مولف على صورة السوال والجواب حاويلا تازم التلميذ معرفته مع اختصاره واضح العيارة سهل المأخذ

تباع النسخة منة بستة غروش في المطبعة الامبركانية وللطبعة الادبيَّة

### نبذة تاريخية في الحرف الدمشقية

هذه رسالة لصديقنا البارع الياس بك الفدسي عضو المجمع الشرقي بمدينة ليدن قدمها للحجمع المذكور فطبعها كرلو الدبرج هناك وقد تصفيناها فوجدنا فيها فوائد جمَّة عن نظامات

اصحاب الحرف الدمشقية وشيخ مشايخهم ونقيبهم ونقيبهم ونقيبهم ونقيبهم والمبتدئ والصانع والمكافاة والقصاص. فيا حبنا لوحلا ابناء الوطن حذوة في جمع عوائد اهل البلاد واصطلاحاتهم وامثالهم وما ظهر واستنر من اعال جعياتهم

# ديوان ابي نواس

ابو نواس شاعر مشهور ولد سة مئة وخس واربعين وقيل مئة وست وثلاثين للهجرة. وله ديوان كبير في المديح والمراثي والعناب والزهد والطرد والخمريات والغزل واللح. وقد انجر الخواجه لطف الله الزهار طبع مدائمة في مذه الاثناء ناويًا ان يشفعه بالمراثي. والمدلئم المذكورة تباع في المكتبة الوطنية

# مرقاة الطلاب في علم الحساب

هذا مختصر في الحساب منسوب الى رجل يسمّى المعلم فرنسيس شمعون وقد اجزيناعن وصغه بالاشارة الى الخنصر المعروف "بمساح الحاسب ودليل الكاسب" فانه لا يختلف عه في شيء من حسنانه وسيمّاته الآفي بهض الناظه وامثلته مع زيادة فصل في الكسور العشرية وآخر في النسبة ولئمة في النمرة وبضعة السطر في الاقبسة والمتقود الافرنجية ولولا الاوجه الذالة التي حوت هذه الزيادة لكان هذا الكتاب لا بعد الريادة لذاك بعينه

کا ونحاشد ا نوادي ولم مؤرّخکم م س علومها

حَوَّت ثلاً مُجِلَّد على م اللاف نو عليها ابدى

وحد ندق الجه نباشير المي نالمرسلين حذوه كثر

سنة

لاحد عشر